



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



INDEPLINIREA INDICATORULUI EIA

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII DE LICENȚĂ *EIA*

Conf. dr. ing Alexandru-Nicolae TUDOSIE

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**

Facultatea: **Facultatea de Inginerie Electrică**

Domeniul de licență: **Inginerie aerospațială**

Programul de studii de licență **Echipamente și Instalații de aviație**

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI I.P.A.3.1.1*

„Resursele umane ale componentei organizatorice sunt adecvate pentru desfășurarea activităților aferente programului/domeniului de studii universitare evaluat. Personalul didactic deține calificările și competențele profesionale necesare pentru a preda disciplinele care îi revin în statul de funcții”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic**	
1.	Prof. habil. dr. ing. Lungu Mihai-Aureliu 46 / 22	Sisteme de conducere a zborului I (curs+laborator)	Universitatea din Craiova/ Facultatea de Electrotehnică/ Echipamente și instalații de bord	Masterat în Inginerie Aerospațială / Doctorat în Inginerie Aerospațială	Teza (A); 2 suporturi didactice (B1, B3); 6 cărți (C1, C3, C5, C6, C9, C10); 30 lucrări indexate ISI/BDI (D 1-3, 5, 6, 23-28, 30-36, 38, 40, 41, 43, 46-48, 54, 70, 71, 74)	Îndeplinit
		Automatizarea aparatelor de zbor II (curs+laborator)			1 suport didactic (B4); 4 cărți (C1-C3, C10); 34 lucrări indexate ISI/BDI (D 4, 7-24, 29, 34-36, 39, 4, 4, 49, 56, 57, 65, 69, 75, 78, 79)	
		Stabilitate și comandă în teoria zborului (curs+laborator)			Teza (A); 2 suporturi didactice (B1, B3); 2 cărți (C1, C3); 41 lucrări indexate ISI/BDI (D 1-3, 5, 15-18, 20-22, 24, 29, 34-36, 39, 40, 42, 43, 45, 4-48, 51-54, 56, 58-64, 69-73)	
		Sisteme de conducere a zborului II (curs)			Teza (A); 3 suporturi didactice (B1, B3, B4); 9 cărți (C1-C6, C8-C10); 42 lucrări indexate ISI/BDI (D 1-6, 9-19, 21-23, 25-27, 29, 31, 32, 34, 35, 39, 42, 44, 45, 4, 57, 65, 69, 70, 75-79)	
		Echipamente și sisteme giroscopice II (curs)			1 suport didactic (B2); 3 cărți (C3, C7, C10); 11 lucrări indexate ISI/BDI (D 14, 18, 20, 21, 23, 37, 5, 66, 67, 68, 79)	
2.	Conf. dr. ing. Alexandru-	Automatizarea aparatelor de zbor I (curs)	Institutul Politehnic din București / Facultatea de	Doctorat în Inginerie	1 capitol (C6); 1 suport curs (B2) 7 lucrări indexate ISI/BDI (D2, D14, D15, D21, D37)	Îndeplinit

	Nicolae TUDOSIE 62 / 33	Teoria și construcția aparatelor de bord (curs) Bazele propulsiei aerospațiale (curs + laborator) Termotehnică (curs + seminar + laborator) Mecanică fină și mecanisme (curs + seminar + laborator) Tehnologii generale de aviație (curs+laborator) Echipamente și sisteme giroscopice (curs)	Aeronave / Sisteme de propulsie	Aerospațială	1 suport curs (B6) 5 lucrări indexate ISI/BDI (D10, D20, D21, D34, D35), 1 lucrare volum conferință (E3) Teza doctorat, suport curs B1, 2 cărți (C3, C5), 9 lucrări indexate ISI/BDI (D10 – D14, D23 – D26). Teza doctorat, suport curs B5, 2 cărți (D1, D4), capitol (C6), 3 lucrări indexate ISI/BDI (D15, D18, D20) 1 suport curs B3, 3 lucrări indexate ISI/BDI (D20, D21, D35), 1 lucrare volum conferință (E3) 1 suport curs B4, 2 lucrări indexate ISI/BDI (D10, D35) 1 suport curs (B7), 2 lucrări indexate ISI/BDI (D1, D3, D6), 1 contract F9	
3.	Conf.dr.ing. Jenica-Ileana Corcau 51 / 28	Introducere în inginerie aerospațială, curs, laborator și seminar Echipamente de bord cu prelucrare digitală, curs și laborator Radionavigație curs, seminar și laborator Instalații electrice de bord I, curs, seminar, laborator și proiect Instalații electrice de bord II, curs, laborator	Universitatea din Craiova Facultatea de Electrotehnică	Doctorat în Inginerie Aerospațială	teza (A); 2 cărți (B4, B5); 3 lucrări indexate ISI/BDI (C38, C3 și C6) teza (A); carte (B4); 3 lucrări indexate ISI/BDI (C11, C8 și C21); 3 lucrări indexate ISI/BDI (C29, C30, C11) teza (A); 5 cărți B1-B5; 25 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C8, C10-C12, C14, C16, C17-C20, C21, C22, C24, C26-C28, C31-C37) teza (A); 5 cărți B1-B5; 25 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C8, C10-C12, C14, C16, C17-C20, C21, C22, C24, C26-C28, C31-C37, 1 brevet (E1)	Îndeplinit
4.	Ș.l. dr. ing. Petre Negrea 41 / 10	Grafică asistată de calculator I (Desen tehnic) curs+laborator+seminar Mecanica aeronavelor (Construcția structurilor aeronautice) curs+laborator Mecanică II (Mecanica zborului spațial) curs+seminar Echipamente de bord și navigație aeriană I curs+laborator+proiect Echipamente de bord și navigație aeriană II curs+laborator Sisteme de navigație aerospațială curs+laborator	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică / Echipamente și Instalații de Bord	Sisteme complexe pentru inginerie aerospațială/Doctorat în Inginerie Aerospațială	Teza (A) 1 carte (C2); lucrări indexate ISI/BDI (D12) Teza (A); 1 carte (C1); lucrări indexate ISI/BDI (D9-D11, D13) Teza (A); 1 carte (C1); Teza (A); 1 carte (C1); lucrări indexate ISI/BDI (D2, D5, D6, D13); lucrări neindexate (E1) Teza (A); 1 carte (C1); (D1-C8, D11, D15); lucrări neindexate (E2-E5).	Îndeplinit
5.	Asist. univ. dr. ing. Nicoleta	Echipamente și sisteme giroscopice (laborator)	Universitatea din Craiova/ Facultatea de Inginerie	Masterat în Inginerie	Teza (A); 1 carte (C1); 3 lucrări indexate ISI/BDI (D 2, 5, 6)	Îndeplinit

	Claudia CRĂCIUNOIU 30 / 7	Desen tehnic și infografică II (laborator) Sisteme de conducerea zborului I (proiect) Teoria și construcția aparatelor de zbor (proiect) Automatizarea aparatelor de zbor I (laborator)	Electrică/ Inginerie Aerospațiala	Aerospațiala / Doctorat în Inginerie Aerospațiala	Teza (A); 1 suport didactic (B1); 2 lucrări indexate ISI/BDI (D 2, 4) 7 lucrări indexate ISI/BDI (D 1-7)	
6.	Conf.dr.ing. Dinca Liviu 57/32	Mecanica fluidelor, curs, laborator si seminar Bazele aerodinamicii, curs si laborator Bazele comenzilor hidraulice si pneumatice de bord I si II – curs, laborator, proiect Dinamica zborului avionului – curs, laborator, seminar Calculatoare de bord – curs, laborator	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Aeronave, specializarea Aeronave	Doctorat in Inginerie Aerospațiala	6 Lucrari indexate ISI/BDI (C1, C2, C4,C5,C13,C15) 2 carti B6, B7;; 3 lucrari indexate ISI/BDI (C12, C22, C37) Teza de doctorat (A); 2 carti B1, B2; 6 Lucrari indexate ISI/BDI (C1,C2, C4,C5,C13,C15) 2 carti B6 si B7, 12 lucrari indexate ISI/BDI (C3, C6, C8, C9, C10, C12, C18, C22, C24, C26, C36, C37) 1 lucrare indexata ISI/BDI (C11)	Îndeplinit
7.	Dr. ing. Alin-Florentin BUȚU 40 / 5	Stabilitate și comandă în teoria zborului (laborator)	Universitatea din Craiova / Facultatea de Automatică și Calculatoare	Doctorat în Inginerie Aerospațiala	1 carte (C1); lucrări indexate ISI/BDI (D1-D18)	Îndeplinit
8.	Prof. dr. ing. Daniela DANCIU 58 / 33	Teoria reglării automate	Universitatea din Craiova / Facultatea de Automatică și Calculatoare / Automatizări și calculatoare	Doctorat în Automatică	Teza (A); 2 cărți (C1, C5); 3 capitole de carte (C2, C3, C4), 37 lucrări indexate ISI/BDI (D1 -D37); 1 lucrare în rev. și vol. conf. (E1)	Îndeplinit
9.	Conf. dr. ing. Denisa RUȘINARU 57/32	Comunicare	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electromecanică/ Electromecanică industrială	Doctorat în Inginerie Energetică	1 carte (B.1); 1 lucrare indexată ISI/BDI (D.2.15); 1 lucrare publicată în reviste/ volume de conferințe cu referenți (E.2)	Îndeplinit
10.	Ș.l. dr. ing. Ioana-Gabriela SÎRBU 49/25	Bazele electrotehnicii I Bazele electrotehnicii II	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică/ Electrotehnică generală	Masterat în Inginerie electrică/ Doctorat în Inginerie electrică	7 lucrări indexate ISI/BDI (D1.2, D1.4, D2.15, D2.17, D2.19, D2.20, D2.26); 4 lucrări în vol. conf: și rev. (E2, E3, E6, E8). 15 lucrări indexate ISI/BDI (D1.1, D1.6, D2.9, D2.11, D2.13, D2.14, D2.16, D2.21-D2.25, D2.27, D2.29, D2.30); 4 lucrări în vol. conf și rev. (E1, E4, E5, E7).	Îndeplinit
11.	Ș.l.dr. ing. Felicia Elena STAN IVAN 43/20	Economie generala (curs) Protectia mediului	Universitatea din Craiova/ Facultatea de Inginerie Electrică/Inginerie Economică în Energetică și Electrotehnică	Sisteme energetice interconectate în mediu concurențial/	3 lucrări indexate ISI/BDI (D1.1, D1.6, D1.8), 2 lucrări în vol. conf. (D2.10, D2.19) 2 lucrări indexate ISI/BDI (D1.1, D1.5) 3 lucrări în vol. conf (D2.10, D2.14, D2.15)	Îndeplinit

		(curs + seminar)		Inginerie Energetică		
12.	Prof. dr. ing. Daniela-Doina VINTILĂ 64/40	Rezistența materialelor , curs+seminar	Universitatea din Craiova / Facultatea de Mecanică/ Tehnologia construcțiilor de mașini	Doctorat în inginerie mecanică	teza (A); 5 cărți (B1 – B5); 20 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C20); 9 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D9);	Îndeplinit
13.	Lect. univ. dr Laurențiu-Emanuel TEMEREANCĂ 39/14	Analiză Matematică I (curs, seminar)	Universitatea din Craiova / Facultatea de Matematica-Informatica/ Matematica	Doctorat în Matematica	1 carte (C1); 9 lucrări indexate ISI/BDI (D1.1, D1.2, D1.3, D1.4, D1.5, D1.6, D1.7, D1.8, D1.9)	Îndeplinit
		Analiză Matematică II (curs)			2 lucrări în vol. conf. (D2.4, D2.5)	
14.	Conf. dr. ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU 63/36	Electronică (curs)	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică / Electromecanică	Doctorat în inginerie electrică	teza (A); 2 cărți (C1-C2); 17 lucrări indexate ISI (D1_1-17); 11 lucrări indexate(D2_1-11);	Îndeplinit
15.	Prof. dr. habil. Paul POPESCU 68/36	Algebra liniara și Geometrie Analitica și Diferentia	Universitatea din Craiova / Facultatea de Stiinte/ Matematică	Doctorat în Mati	3carti (B1, B2, C1); 13 lucrări indexate ISI/BDI (D1, D2)	Îndeplinit
16.	Lector univ. dr. Aurelia FLOREA 52/ 25	Metode numerice (curs, seminar/laborator)	Univ. din Craiova,/Fac. de Matematică-Informatică/ Specializarea Matematică Specializarea Informatică	Masterat in Sisteme dinamice si probleme de evolutie/ Doctorat în Matematica	7 cărți (B1- B7); 8 lucrări indexate ISI/BDI ; lucrări în rev. și vol. conf.; participare la 1 proiect international de cercetare (E1-E3);	Îndeplinit
17.	Lect. dr. Mădălina DRĂGOI 42/19	Chimie	Universitatea din Craiova / Facultatea de Chimie/ Chimie	Chimie aplicată/ Electrochimie Organică	1 carte (C1); 5 lucrări indexate ISI/BDI (D1.1, D1.2, D1.3, D2.1, D2.2)	Îndeplinit
18.	Conf. dr. ing. Ionel Laurențiu ALBOTEANU 45/21	Tehnologia materialelor/Metode și procedee tehnologice	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electromecanică/ Electromecanică	Doctorat în Inginerie Electrică	3 cărți (C1, C2, C4); 7 lucrări indexate ISI/BDI (D5, D12, D14, D16, D17, D19, D21); 1 brevet (F2)	Îndeplinit
19.	Prof. dr. ing. Sorin ENACHE 59/35	Etică și integritate academică	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică/ Electrotehnică	Doctorat în Inginerie Electrică	1 suport didactic (B2); 1 lucrare (E1), 4 alte contribuții (F1-4)	Îndeplinit
20.	Lect. univ. dr. Diana MARCU 45/22	Limba engleza, seminar	Universitatea din Craiova/ Facultatea de Istorie, Filosofie, Geografie/ Geografie-Limba si Literatura Engleza	Master in Filologie / doctor in Filologie	Teza (A); 1 carte (B); 1 capitol (C); 12 lucrări indexate ISI/BDI (D); 1 lucrare (E)	Îndeplinit

21.	Lector dr. Catalin STERBETI 49/26	Matematici Speciale	Univ din Craiova/ Facultatea de Matematică/ Matematica	Sisteme dinamice si ecuatii de evolutie/ Geometrie	Teza: A1; Cărți : C1, C4; Lucrări indexate ISI: D1, D2, D3, D7, D8; Lucrari indexate BDI : D4, D5, D6, D9	Îndeplinit
22.	Lect. univ. dr. Iulian NEGRU 62/34	Fizică (curs + seminar)	Universitatea din Craiova / Facultatea de Științe ale Naturii / Fizică	Doctorat în Fizică Teoretică	1 teza doctorat (A); 2 suport didactic (B.1, B.3); 1 lucrare indexată ISI/BDI (D1.1); 2 suport didactic (B.2, B.4)	Îndeplinit
23.	S.l dr. ing. Anca PETRISOR 62/7	Grafica asistata de calculator II	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electrotehnică/ Automatizări și Calculatoare	Doctorat în Automatică	1 carte (B2)	Îndeplinit
24.	Șef lucr. dr. ing. Laura Diana GRIGORIE 45/21	Mecanica I, curs și laborator	Craiova/ Mecanică/ Autovehicule Rutiere	Materiale și Tehnologii Speciale/ Inginerie Industrială	teza (A); 2 lucrări indexate ISI/BDI (C1,C2); 9 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D9)	Îndeplinit
25.	S.l. dr. ing. Andreea Maria NEACĂ 40/16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (curs si laborator)	Universitatea din Craiova / Facultatea Automatică, Calculatoare și Electronică / Calculatoare Engleză	Doctorat în Ingineria Sistemelor	Teza de doctorat (A); 1 carte în edituri naționale (C1); 1 suport de curs și 2 seturi de lucrări de laborator în format electronic (B1, B2); 4 lucrări indexate ISI/BDI (D1 –D4); 3 lucrări în reviste și volume de conferințe cu referenți neindexate BDI (E1 –E3)	Îndeplinit
26.	Asistent. dr. ing. Iurie NUCA 32/1	Bazele Electrotehnicii II	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Facultatea de Inginerie Electrică/ Inginerie Electrică	Masterat în Inginerie Electrică/Doct orat în Inginerie Electrică	A, B1, B3, D1-18	Îndeplinit
27.	Conf. univ. dr. Mirela SÎRBU 56/32	Management (curs, seminar)	Universitatea din Craiova/ Facultatea de Științe Economice/ Economia industriei, transporturilor și construcțiilor	Doctorat în management	Teza (A); 1 suport didactic (B1), 1 carte (C1); 3 lucrări indexate ISI/BDI (D1.1-D1.3); 21 lucrări publicate în volume conferințe (E1-E21)	Îndeplinit
28.	Asist. drd. ing. Dragos CIRCIUMARIU 30 / 4	Teoria reglării automate - seminar	Universitatea din Craiova / Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică / Automatică și Informatică aplicată	Doctorat în automatizări industriale/IoT	1 lucrare indexate ISI/BDI – in curs de publicare	Îndeplinit
29.	Conf. univ. dr. Florentin Remus	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia	Universitatea „Babeș- Bolyai” din Cluj-Napoca/	Masterat „Educație	teză(A1), suport didactic (B1), 1 carte (C1); 20 lucrări indexate ISI/BDI (D1-D20), 5 lucrare în	Îndeplinit

	MOGONEA 47/22	curriculumului (curs seminar)	Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației/ Pedagogie-Limba și literatura română	integrată/ Doctorat în Științe ale Educației	reviste și vol. conf.(E2-E6)	
30.	Lect. dr. Răzvan-Alexandru CĂLIN 49 / 11	Psihologia Educației (Curs și Seminar)	Universitatea din București / INI / Facultatea Psihosociologie	Doctorat în Științele Educației	teza (A); 3 cărți și capitole de cărți în edituri naționale (B1 – B3); 13 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C13); 18 lucrări în rev. și vol. conf. (D1 - D18);	Îndeplinit
31.	Asist.univ.dr. Amalia- Raluca STEPAN 38/12	Psihologia educației	Universitatea din București / Facultatea de Psihologie și Științele Educației/ Psihologie	Doctorat în Psihologie	1 carte; 5 lucrări indexate ISI/BDI; 27 lucrări indexate ISI/BDI; 8 lucrări în reviste	Îndeplinit
32.	Lect. dr. asociat Marinela Claudia DUMITRESCU	”Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării”, ”Managementul clasei de elevi	Universitatea din Craiova / Facultatea de Electromecanică / Electromecanică industrială	Doctorat în Științele Educației	4 cărți (B6); 1 lucrări indexate ISI/BDI	Îndeplinit

*Conform HG nr. 962/2024 privind aprobarea Metodologiei de evaluare externă a calității educației în învățământul superior

<p>** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări:</p> <p>A – teza de doctorat</p> <p>B – Suport didactic</p> <p>C – Cărți și capitole în cărți publicate</p> <p>D – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani</p>	<p>E – Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</p> <p>F – Brevete acordate în întreaga activitate</p> <p>G – Proiecte de cercetare</p> <p>Cadrele didactice incluse în tabel anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.</p>
--	---

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Sisteme complexe adaptive si optime de stabilizare, navigatie si conducere a aparatelor de zbor.
Universitatea „Politehnica” Bucuresti, Catedra de Stiinte Aeropatiale „Elie Carafoli”, 28.11.2007.

B. Suport didactic

1. Lungu, M. *Sisteme de conducere a zborului*. Editura Sitech, Craiova, 2008, 329 pag., ISBN: 978-973-746-975-5 (carte premiata cu premiul AUREL VLAICU decernat de Academia Romana in anul 2010) (4 citari).
2. Lungu, R., Efrim, C., Lungu, M. *Actuatoare giroscopice*. Editura Sitech, Craiova, 2024, 374 pag., ISBN: 978-606-11-8568-9 (Premiul AGIR decernat de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2025).
3. Lungu, M., Lungu, R. *Sisteme de conducere a zborului – Lucrari practice de laborator*, Editura Sitech, Craiova, 2010, 130 pag., ISBN: 978-606-530-688-2.
4. Lungu, M., Lungu, R. *Estimarea stării aparatelor de zbor – Lucrari practice de laborator*, Editura Sitech, Craiova, 2014, 160 pag., ISBN: 978-606-11-4151-7

C. Cărți si capitole în cărți

1. Lungu, M. *Algoritmi si structuri pentru identificarea, estimarea si conducerea zborului aeronavelor si rachetelor*. Editura Sitech, Craiova, 2013, 340 pag., ISBN: 978-606-11-3113-6.
2. Lungu, M., Lungu R. *Estimarea stării aparatelor de zbor*. Editura Sitech, Craiova, 2014, 290 pag., ISBN: 978-606-11-3699-5 (Premiul AGIR decernat de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2015) (1 citare).
3. Lungu, R., Lungu, M. *Controlul automat al aeronavelor la aterizare*. Editura Sitech, Craiova, 2015, 398 pag., ISBN: 978-606-11-4341-2 (Premiul AGIR decernat de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2016) (1 citare).
4. Lungu, M. *Controlul optimal al aparatelor de zbor*. Editura Sitech, Craiova, 2015, 178 pag., ISBN: 978-606-11-4840-0.
5. Lungu, R., Sepcu, L., Lungu, M. *Dinamica și controlul zborului micro-vehiculelor aeriene*. Editura Sitech, Craiova, 2016, 238 pag., ISBN: 978-606-11-5103-5.
6. Lungu, R., Lungu, M. *Aircraft Landing Control Using the H-inf Control and the Dynamic Inversion Technique*. Capitol in cartea „Automation and Control Trends”, ISBN 978-953-51-2671-3 (editori: Pedro Ponce, Arturo Molina Gutierrez, Luis M. Ibarra). Editura Intech, 2016, pag. 101-120 (2 citari).
7. Lungu, R., Ioan, M., Lungu, M. *Controlul giroscopic al atitudinii sateliților*. Editura Sitech, Craiova, 2017, 260 pag., ISBN: 978-606-11-6108-9.
8. Ben Warrad, S., Boubaker, O., Lungu, M., Zhu, Q. *On unknown inputs observer design for linear systems with delays in states and inputs*. Capitol in cartea „New Trends in Observer-based Control - Design and Applications – volume 1”, ISBN: 978-0128170380 (editori: O. Boubaker, Q. Zhu, M.S.

- Mahmoud, J. Ragot, H.R. Karimi, J. Davila). Editura Elsevier, 2019, pag. 119-139 (4 citari).
9. Lungu, M. *Backstepping control method in aerospace engineering*. Editura Academica Greifswald - Germania, 2022, 312 pag., ISBN: 978-3-940237-54-5 (3 citari).
 10. Vilciță (Dinu), D.A., Lungu, M. *Arhitecturi de control automat neliniar al aterizării pe portavioane*. Editura Sitech, Craiova, 2025, 290 pag., ISBN: 978-606-11-8887-1

D. Lucrări indexate ISI/BDI în ultimii 10 ani

1. Lungu, M., Lungu, R. *Automatic Control of Aircraft Lateral-directional Motion during Landing using Neural Networks and Radio-technical Subsystems*. Neurocomputing Journal, vol. 171, pag. 471-481, 2016, ISSN: 0925-2312 (ISI Journal) (51 citari). Factor de impact relativ revista: 2.083, Scor relativ de influenta: 0.866.
2. Lungu, R., Lungu, M. *Application of H_2/H_∞ and Dynamic Inversion Techniques to Aircraft Landing Control*. Aerospace Science and Technology, vol. 46, pag. 146-158, 2015, ISSN: 1270-9638 (ISI Journal) (37 citari). Factor de impact relativ revista: 0.94, Scor relativ de influenta: 2.093.
3. Lungu, R., Lungu, M., *Design of Automatic Landing Systems using the H -inf Control and the Dynamic Inversion*. Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control (Transactions of ASME), vol. 138, nr. 2, 2016, ISSN: 0022-0434, e-ISSN: 1528-9028 (ISI Journal) (18 citari). Factor de impact relativ revista: 0.978, Scor relativ de influenta revista: 0.7.
4. Lungu, R., Lungu, M. *Adaptive Flight Control Law Based on Neural Networks and Dynamic Inversion for Micro Aerial Vehicles*. Neurocomputing Journal, vol. 199, pag. 40-49, 2016, ISSN: 0925-2312 (ISI Journal) (6 citari). Factor de impact relativ revista: 2.083, Scor relativ de influenta: 0.866.
5. Lungu, R., Lungu, M. *Automatic Landing System using Neural Networks and Radio-technical Subsystems*. Chinese Journal of Aeronautics, vol. 30, nr. 1, pag. 399-411, 2017, ISSN: 1000-9361 (ISI Journal) (34 citări). Factor de impact relativ revista: 1.070.
6. Lungu, M., Lungu, R. *Landing Auto-pilots for Aircraft Motion in Longitudinal Plane using Adaptive Control Laws Based on Neural Networks and Dynamic Inversion*. Asian Journal of Control, vol. 19, nr. 1, pag. 302-315, 2017, DOI: 10.1002/asjc.1380, ISSN: 1561-8625 (20 citari) (ISI Journal). Factor de impact relativ revista: 1.407, Scor relativ de influenta revista: 0.433.
7. Lungu, R., Lungu, M. *Automatic control of the micro aerial vehicles' attitude and position*. International Journal of Micro Aerial Vehicles. vol. 9, nr. 1, pag. 61-73, 2017, ISSN: 1756-8293 (ISI Journal) (1 citare). Factor de impact relativ revista: 0.343.
8. Lungu, M., Lungu, R. *Autonomous Adaptive Control System for Airplane Landing*. Asian Journal of Control, vol. 21, nr. 3, pag. 1-14, 2019, pag. 1328-1341, ISSN: 1561-8625 (ISI Journal) (9 citari). Factor de impact relativ revista: 2.005. Indexat in baze de date: ISI Web of Science.
9. Lungu, M. *Design of Reduced-Order Multiple Observers for Uncertain Systems with Unknown Inputs*. Complexity, 2018, pag. 1-14, DOI: 10.1155/2018/5231989, ISSN: 1076-2787 (ISI Journal) (7 citari). Factor de impact relativ revista: 1.829.
10. Lungu, M., Lungu, R. *Neural Network based Adaptive Control of Airplane's Lateral-directional Motion during Final Approach Phase of Landing*. Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol. 74, 2018, pag. 322-335, ISSN: 0952-1976 (ISI Journal) (15 citari). Factor de impact relativ revista: 2.819. Indexat in baze de date: ISI Web of Science, Scopus.
11. Ben Warrad, S., Boubaker, O., Lungu, M., Mobayen, S. *Full and reduced order unknown input observer design for linear time-delay systems with multiple delays*. Mathematical Problems in Engineering, vol. 2018, ID: 1745734, 13 pag., 2018, <https://doi.org/10.1155/2018/1745734>, ISSN: 1024-123X, e-ISSN: 1563-5147 (ISI Journal) (12 citari). Factor de impact relativ revista: 1.145.
12. Lungu, M. *Reduced-Order Multiple Observer for Takagi-Sugeno Systems with Unknown Inputs*. ISA Transactions, vol. 85, 2019, pag. 1-12, ISSN: 0019-0578 (ISI Journal) (14 citari). Factor de impact relativ revista: 4.343.

13. Lungu, M. *Design of Reduced-order Multiple Observers for Takagi-Sugeno Systems with Unknown Inputs*. Measurement, vol. 134, 2019, ISSN: 0263-2241 (ISI Journal) (4 citari), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.11.010>. Factor de impact relativ revista: 2.791.
14. Lungu, M., Lungu, R. *Adaptive Neural Network-based Satellite Attitude Control by using the Dynamic Inversion Technique and a VSCMG Pyramidal Cluster*. Complexity, 2019, pag. 1-16, DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/1645042>, ISSN: 1076-2787 (ISI Journal) (10 citari). Factor de impact relativ revista: 2.591. Indexat in baze de date: ISI Web of Science, Scopus.
15. Lungu, M. *Auto-landing of fixed wing unmanned aerial vehicles using the backstepping control*. ISA Transactions, vol. 95, 2019, pag. 194-210, ISSN: 0019-0578 (ISI Journal) (85 citari), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2019.05.019>. Factor de impact relativ revista: 4.305.
16. Lungu, M. *Backstepping and Dynamic Inversion Combined Controller for Auto-landing of Fixed Wing UAVs*. Aerospace Science and Technology, vol. 96, 105526, 2020, ISSN: 1270-9638 (ISI Journal) (91 citari). Factor de impact relativ revista: 4.499.
17. Lungu, M. *Auto-landing of UAVs with variable centre of mass using the backstepping and dynamic inversion control*. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (61 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 103, 105912, 2020. Factor de impact relativ revista: 4.499.
18. Lungu, M. *Control of Double Gimbal Control Moment Gyro Systems using the Backstepping Control Method and a Nonlinear Disturbance Observer*. Acta Astronautica (ISI Journal) (28 citari), ISSN: 0094-5765, vol. 180, 2021, pag. 639-649. Factor de impact relativ revista: 2.413.
19. Guan, Z., Liu, H., Zheng, Z., Lungu, M., Ma, Y. *Fixed-time control for automatic carrier landing with disturbance*. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (63 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 108, 2021, 106403. Factor de impact relativ revista: 5.107.
20. Lungu, M. *Neuro-Observer based Control of Double Gimbal Control Moment Gyro Systems*. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (18 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 110, 2021, 106467; WOS: 000646082500019. Factor de impact relativ revista: 5.107.
21. Lungu, R., Lungu, M., Efrim, C. *Adaptive control of DGMSCMG using dynamic inversion and neural networks*. Advances in Space Research (ISI Journal) (8 citari), ISSN: 0273-1177, vol. 68, nr. 8, 2021, pag. 3478-3494; WOS: 000688408000006. Factor de impact relativ revista: 2.152.
22. Lungu, M. *Backstepping and Dynamic Inversion Control Techniques for Automatic Landing of Fixed Wing Unmanned Aerial Vehicles*. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (46 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 120, 2022, 107261; WOS:000730993600005. Factor de impact relativ revista: 5.107.
23. Lungu, R., Lungu, M., Efrim, C. *Attitude adaptive control of satellites using double-gimbal magnetically suspended control moment gyros*. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (8 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 126, 107652, 2022; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ast.2022.107652>. Factor de impact relativ revista: 5.107.
24. Guo, H., Chen, M., Jiang, Y., Lungu, M. *Distributed Adaptive Human-in-The-Loop Event Triggered Formation Control for QUAVs With Quantized Communication*. IEEE Transactions on Industrial Informatics (ISI Journal) (64 citari), ISSN: 1551-3203, vol. 19, nr. 6, 2023. Factor de impact relativ revista: 11.648.
25. Lungu, M., Chen, M., Vilciã (Dinu), D.A. *Backstepping-and Sliding Mode-Based Automatic Carrier Landing System with Deck Motion Estimation and Compensation*. Aerospace (ISI Journal) (26 citari), ISSN: 2226-4310, vol. 9, nr. 11, 2022. Factor de impact relativ revista: 2.66.
26. Ma, B., Chen, M., Shen, Y., Lungu, M. *Inverse Optimal Zero Effort Miss Guidance Based on Disturbance Observer*. Aerospace (ISI Journal) (2 citari), ISSN: 2226-4310, vol. 9, nr. 12, 2022. Factor de impact relativ revista: 2.66.
27. Wan, M., Chen, M., Lungu, M. *Integral backstepping sliding mode control for unmanned autonomous helicopters based on neural networks*. Drones (ISI Journal) (20 citari), ISSN: 2504-446X, vol. 7, nr. 154, 2023. Factor de impact relativ revista: 5.532.
28. Zhu, H., Chen, M., Han, Z., Lungu, M. *Inverse Reinforcement Learning-Based Fire-Control*

- Command Calculation of an Unmanned Autonomous Helicopter Using Swarm Intelligence Demonstration*. Aerospace (ISI Journal) (9 citari), ISSN: 2226-4310, vol. 10, nr. 3, 2023. Factor de impact relativ revista: 2.66.
29. Lungu, M., Vilciã (Dinu), D.A., Chen, M., Flores, G. *Inverse optimal control for autonomous carrier landing with disturbances*. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (31 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 139, 2023, 108382. Factor de impact relativ revista: 5.457.
 30. Wang, R., Lungu, M., Zhou, Z., Zhu, X., Ding, Y., Zhao, Q. *Least global position information based control of fixed-wing UAVs formation flight: Flight tests and experimental validation*. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (26 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 140, 2023, 108473. Factor de impact relativ revista: 5.457.
 31. Huang, Z., Chen, M., Lungu, M. *Interconnected Disturbance Observer-Based Tracking Control for Permanent Magnet Synchronous Motors*. IEEE Transactions on Control Systems Technology (ISI Journal) (10 citari), ISSN: 1063-6536, vol. 31, nr. 6, 2023. Factor de impact relativ revista: 4.8.
 32. Wan, M., Chen, M., Lungu, M. *Adaptive sensor fault tolerant control with prescribed performance for unmanned autonomous helicopter based on neural networks*. Aircraft Engineering and Aerospace Technology (ISI Journal) (5 citari), ISSN: 0002-2667, vol. 96, nr. 3, 2024. Factor de impact relativ revista: 1.5.
 33. Guo, H., Chen, M., Shen, Y., Lungu, M. *Distributed Event-Triggered Collision Avoidance Formation Control for QUAVs With Disturbances Based on Virtual Tubes*. IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISI Journal) (18 citari), ISSN: 1551-3203, vol. 72, nr. 2, 2025, pag. 1892-1903. Factor de impact relativ revista: 7.5.
 34. Yuan, R., An, Z., Shao, S., Chen, M., Lungu, M. *Dynamic event-triggered fault-tolerant cooperative resilient tracking control with prescribed performance for UAVs*. Science China Information Sciences (ISI Journal) (18 citari), vol. 67, nr. 8, pag. 1-18. Factor de impact relativ revista: 7.3.
 35. Shen, Y., Chen, M., Lungu, M., Guo, H. *Decoupled Finite-Time Approximation Auxiliary System-Based Three-Dimensional Integrated Guidance and Control*. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (ISI Journal) (4 citari), ISSN: 1545-5955, vol. 22, 2025, pag. 6100-6112, DOI: 10.1109/TASE.2024.3438552. Factor de impact relativ revista: 5.9.
 36. Ebrahimpour, M., Lungu, M., Kakavand, M. *Antisaturation Fixed-time Backstepping Fuzzy Integral Sliding Mode Control for Automatic Landing of Fixed-wing Unmanned Aerial Vehicles*. Journal of the Franklin Institute (ISI Journal) (12 citari), ISSN: 0016-0032, vol. 361, nr. 17, 2024. Factor de impact relativ revista: 3.7.
 37. Lungu, R., Tudosie, A., Lungu, M., Crãciunoiu, C. *Actuators with two double gimbal magnetically suspended control moment gyros for the attitude control of the satellites*. Micromachines (ISI Journal) (2 citari), ISSN: 2072-666X, vol. 15, nr. 9, 2024. Factor de impact relativ revista: 3.0.
 38. Guo, H., Chen, M., Shi, S., Han, Z., Lungu, M. *Distributed Coordinated Control for QUAVs With Switching Formation Strategy*. IEEE Transactions on Intelligent Vehicles (ISI Journal) (5 citari), ISSN: 2379-8858, vol. 10, nr. 6, 2025, pag. 3841-3851. Factor de impact relativ revista: 14.
 39. Dinu (Vilciã), D.A., Lungu, M., Chen, M., Tudosie, A. *Four-stage Cascaded Adaptive Sliding Mode Control for Automatic Carrier Landing with Airwake Disturbances and Uncertainties*. Applied Mathematical Modelling (ISI Journal) (8 citari), ISSN: 0307-904X, vol. 138, 115729, 2025, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2024.115729>. Factor de impact relativ revista: 4.4.
 40. Guo, H., Chen, M., Lungu, M., Li, B. *Distributed event-triggered collision avoidance coordinated control for QUAVs based on flexible virtual tubes*. Chinese Journal of Aeronautics (ISI Journal) (4 citari), ISSN: 1000-9361, vol. 38, nr. 2, 2025. Factor de impact relativ revista: 5.3.
 41. Tudosie, A.N., Lungu, M. *Evaluation of turbojet engine with water injection for aircraft use as controlled object*. Aerospace (ISI Journal) (1 citare), ISSN: 2226-4310, vol. 12, nr. 1, 2025. Factor de impact relativ revista: 2.1.
 42. Ebrahimpour, M., Lungu, M. *Finite-time path-following control of underactuated auvs with*

- actuator limits using disturbance observer-based backstepping control. Drones (ISI Journal) (7 citari)*, ISSN: 2504-446X, vol. 9, nr. 70, 2025. *Factor de impact relativ revista: 4.4.*
43. Wang, R., Zhou, Z., Lungu, M., Li, L. *PSD INDI and Wake Gradient Based Control of High Aspect Ratio UAVs' Close Formation Flight. Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (1 citare)*, ISSN: 1270-9638, vol. 162, 2025, 110198. *Factor de impact relativ revista: 5.*
 44. Lungu, M., Chen, M., Ebrahimpour, M., Guo, H. *Dynamic Inversion- and Neural Network- based Five-stage Cascaded Control for Automatic Carrier Landing Subject to Multiple Disturbances and Uncertainties. Journal of the Franklin Institute (ISI Journal) (2 citari)*, ISSN: 0016-0032, vol. 362, nr. 9, 107719, 2025. *Factor de impact relativ revista: 3.7.*
 45. Ebrahimpour, M., Lungu, M. *Fault-Tolerant Robust Fast Finite-Time Path-Following Control for Underactuated AUVs With Actuator Dynamics and Saturation. Journal of Field Robotics (ISI Journal) (3 citari)*, ISSN: 1556-4959, vol. 42, nr. 8, 2025, pag. 4133-4156. *Factor de impact relativ revista: 5.2.*
 46. Zhao, J., Chen, M., Yong, K., Lungu, M. *Dynamic Event-Triggered Lyapunov-Based Model Predictive Control for AHV Under Disturbance and Multiple Constraints. IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers (ISI Journal)*, ISSN: 1549-8328, vol. 73, nr. 1, 2026, pag. 594-605. *Factor de impact relativ revista: 5.2.*
 47. Wang, R., Zhou, Z., Lungu, M., Wang, Z. *Improving the Landing Control Capability of Blended Wing Body Configuration Solar-Powered UAVs by Using Swallow Tails and Distributed Propellers. Journal of Field Robotics (ISI Journal)*, ISSN: 1556-4959, vol. 43, nr. 2, 2026, pag. 1048-1067. *Factor de impact relativ revista: 5.2.*
 48. Yuan, M., Chen, M., Lungu, M., Zhou, T. *Curve Virtual Tube Planning and Distributed Control for Swarm UAVs With Complex Constraints and Disturbances. IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISI Journal)*, ISSN: 0278-0046, vol. 73, nr. 2, 2026, pag. 3037-3048. *Factor de impact relativ revista: 7.2.*
 49. Ebrahimpour, M., Lungu, M., Mobayen, S., Wang, R. *Adaptive finite-time second-order sliding mode attitude control for fixed-wing UAVs. Applied Mathematical Modelling (ISI Journal) (1 citare)*, ISSN: 0307-904X, vol. 155, 2026, 116745. **Factor de impact relativ revista: 5.1.**
 50. Lungu, M., Grigorie, T.L., Buțu, F.A., Chen, M., Flores, G. *Integrated software and hardware platform for the guidance of the rockets with backstepping controller and strap-down inertial navigation system. Aerospace Science and Technology (ISI Journal)*, vo. 172, 2026, 111669. *Factor de impact relativ revista: 5.8.*
 51. Lungu, M., Lungu, R. *Reduced-Order Multiple Observer for Aircraft State Estimation during Landing. 11th edition of the International Conference on Trends in Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Bioengineering, Power and Energy Engineering, Materials Engineering, Jupiter, 29 iunie-2 iulie 2016; Applied Mechanics and Materials, vol. 841, pag. 253-259, 2016, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.841.253, ISSN: 1660-9336 (8 citari).*
 52. Lungu, M., Lungu, R., Preotu, O. *Estimation of Aircraft State during Landing by means of Multiple Observers. 23th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2016), 23-25 May 2016, Bratislava, Slovakia (2 citari).*
 53. Lungu, M., Lungu, R., Grigorie, L., Preotu, O. *The Influence of Atmospheric Turbulences on Aircraft Landing Process. International Conference on Applied and Theoretical Electricity – ICATE 2016; „Analele Universitatii din Craiova”, Seria Inginerie Electrica, ISSN: 1842-4805 (ISI Proceedings) (3 citari).*
 54. Lungu, M., Lungu, R., Tutunea, D. *Control of aircraft landing using the dynamic inversion and the H-inf control. 17th International Carpathian Control Conference (ICCC 2016), Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 - June 1, 2016, pag. 461-466 (ISI Proceedings) (12 citari).*
 55. Lungu, M., Lungu, R., Ioan, M. *Automatic Control of the satellites' attitude and stored energy using inertial wheels. 17th International Carpathian Control Conference (ICCC 2016), Tatranská Lomnica, Slovak Republic, May 29 - June 1, 2016, pag. 455-460 (ISI Proceedings).*

56. Lungu, M., Lungu, R. *The Control of Airplane Landing in Longitudinal and Lateral-directional Planes by using the H-inf Control*. 18th International Carpathian Control Conference (ICCC 2017), Sinaia, România, 28-31 Mai 2017 ([ISI Proceedings](#)) (4 citari).
57. Lungu, M., Lungu, R. *Complete landing autopilot having control laws based on neural networks and dynamic inversion*. 18th International Carpathian Control Conference (ICCC 2017), Sinaia, România, 28-31 Mai 2017 ([ISI Proceedings](#)) (2 citari).
58. Lungu, M., Berbente, S. *Full-order multiple observer with applications to airplane landing*. Int. Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization (ICCAIRO), Praga, 19-21 Mai 2018 ([ISI Proceedings](#)) (1 citare).
59. Lungu, R., Buțu, F.A., Lungu, M. *Sliding Mode Control of Launch Vehicles' Flight Path Slope Angle*. 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, June 19-22, 2018 ([ISI Proceedings](#)), Zadar, Croatia, pag. 553-558.
60. Lungu, M., Boubaker, O., Lungu, R. *Reduced-Order Multiple Observer Design for Takagi-Sugeno Models with Unknown Inputs*. 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, June 19-22, 2018 ([ISI Proceedings](#)) (2 citari), Zadar, Croatia, pag. 559-564.
61. Lungu, M., Boubaker, O., Lungu, R. *Multiple Observer with Applications to Landing in Lateral-Directional Plane*. 20th International Carpathian Control Conference (ICCC 2019), Kraków-Wieliczka, Poland, 26-29 Mai 2019.
62. Lungu, M., Lungu, R., Buțu, A.F. *Reduced-order Multiple Observer with Application to the State Estimation of a Controlled Generic Reentry*. IEEE International Symposium on Systems Engineering, October 1-3, 2018, Roma, Italia ([ISI Proceedings](#)).
63. Lungu, R., Buțu, A.F., Lungu, M. *Automatic Control of SpaceVehicles' Orbit around Earth*. IEEE International Symposium on Systems Engineering, October 1-3, 2018, Roma, Italia ([ISI Proceedings](#)).
64. Lungu, R., Buțu, A.F., Lungu, M. *Flight control of a launch vehicle using the hierarchical structured dynamic inversion with three time-scales*. IEEE International Symposium on Systems Engineering, October 1-3, 2018, Roma, Italia ([ISI Proceedings](#)); WOS: 000469921000015.
65. Lungu, M., Lungu, R., Zheng, Z., Guan, Z. *Backstepping and Dynamic Inversion based Auto-landing System for Variable Centre of Mass UAV*. 24th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference, 2020, Sinaia, Romania ([ISI Proceedings](#)), pag. 31-36; WOS: 000646582900006.
66. Lungu, M., Lungu, R., Efrim, C., Boubaker, O. *Backstepping Control of Magnetically Suspended Double-Gimbal Control Moment Gyroscope* (1 citare). 24th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference, 2020, Sinaia, Romania ([ISI Proceedings](#)), pag. 154-159; WOS: 000646582900027.
67. Lungu, R., Efrim, C., Zheng, Z., Lungu, M. *Dynamic Inversion based Control of DGMSCMGs. Part 1: Obtaining the Nonlinear Dynamic Model*. IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania ([ISI Proceedings](#)); WOS: 000709089900067.
68. Lungu, R., Efrim, C., Zheng, Z., Lungu, M. *Dynamic Inversion based Control of DGMSCMGs. Part 2: Control Architecture Design and Validation*. IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania ([ISI Proceedings](#)) (1 citare); WOS: 000709089900065.
69. Lungu, M., Flores, G., Dinu, D.A., Ciucă, G.M. *Autonomous Landing of tailless, blended wing, and variable centre of mass UAV using adaptive control*. 8th IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies, 17-20 Mai 2022, Istanbul ([ISI Proceedings](#)) (3 citari).
70. Lungu, M., Lungu, R. *Landing Autopilot for the Control of Airplane by using the H-inf Control*. 12th International Conference on Aerospace, Robotics, Mechatronics, Mechanical Engineering, Manufacturing systems, Neurorehabilitation and Bioengineering (OPTIROB) 29 Iunie-3 Iulie 2017, Jupiter. International Journal of Modeling and Optimization (IJMO), vol. 7, nr. 3, 2017,

ISSN: 2010-3697 (1 citare).

71. Lungu, M. *Automatic control of aircraft landing by using the H_2/H_∞ control technique*. The 36th IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC 2017), February 20-21, 2017, Innsbruck, Austria, DOI: 10.2316/P.2017.848-004, pag. 222-229.
72. Lungu, R., Buțu, F.A., Lungu, M., Chen, M. *Automatic Control of Launch Vehicles' Flight Path Slope Angle by means of the Backstepping Control Method*. 9th IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT), 3-6 Iulie 2023, Roma, Italia.
73. Lungu, R., Buțu, F.A., Lungu, M., Chen, M. *Adaptive Control of the Relative Position for Space Vehicles in the Rendezvous Missions*. 27th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timișoara, Romania.
74. Lungu, R., Buțu, F.A., Lungu, M., Wang, R. *Robust Optimal Control of Spacecraft During the Rendezvous Missions Using H_∞ Control Method*. 27th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timișoara, Romania.
75. Buțu, F.A., Lungu, R., Lungu, M., Bărbulescu, L. *Software and Hardware Platform Using Dynamic Inversion and Neural Networks for the Launch Vehicles*. 27th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timișoara, Romania.
76. Sánchez Medel, J.A., Aldana, N., Lungu, M., Flores, G. *Nonlinear Model Predictive Control of a Satellite Attitude Dynamics in $SO(3)$* . 27th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timișoara, Romania (2 citari).
77. Lungu, M., Grigorie, T.L., Buțu, F.A., Wang, R. *Automatic Attitude Control of the Launch Vehicles by means of the Backstepping Control Method*. IEEE International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), 2024, Paris, Franta, pag. 1-6.
78. Micu, M., Lungu, M., Chen, M., Ebrahimpour, M. *Four-Stage Cascaded Control Scheme Based on Robust Nonlinear Dynamic Inversion Technique for Quadrotors*. 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, România, 10-12 octombrie 2024. DOI: 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744662 (1 citare).
79. Crăciunoiu, C., Lungu, M., Chen, M., Ebrahimpour, M. *High-Gain Disturbance Observer-Based Control of Double Gimbal Control Moment Gyro Systems with Fast Finite-time Backstepping Sliding Mode Control*. 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj, România, 9-11 octombrie 2025. DOI: 10.1109/ICSTCC66753.2025.11240549.
80. Golea, M.D., Lungu, M., Wang, R., Voinea, D.G. *High-order Disturbance Observer-based Backstepping Sliding Mode Control of the Under-actuated Uncertain Quadrotor Unmanned Aerial Vehicles*. 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj, România, 9-11 octombrie 2025. DOI: 10.1109/ICSTCC66753.2025.11240397 (1 citare).

E. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Preotu, O., Dumitrache, A., Lungu, M. *Carenă aero-hidrodinamică cu rezistență mică la înaintare și efect Coanda amplificat*. Brevet nr.: 126028, data: 29.11.2013.
2. Preotu, O., Dumitrache, A., Frunzulică, F., Lungu, M., Sîrbu, I., Duță, M. *Instalație pentru demonstrarea amplificării directe a efectului Coanda*. Brevet nr.: 132864, data: 28.06.2024

G. Proiecte de cercetare în ultimii 10 ani

1. COMISIS - Computational methods in scientific investigation of space. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare-Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata – STAR în colaborare cu ESA

- (European Space Agency) – 2013-2016. Coordonator: Universitatea de Vest, Timisoara. Director de proiect: Prof. dr. Vulcanov Dumitru. Valoare contract: 1.000.000 RON. Sursa de finantare: Ministerul Educatiei și ESA. *Functia in cadrul contractului: Responsabil proiect (P1 – Universitatea din Craiova).*
2. STS - Sistem de testare suborbitală, dezvoltare infrastructura de lansare, teste in zbor. Programul PN II – Parteneriate în domenii prioritare – 2014-2016. Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti. Director de proiect: Prof. dr. ing. Chelaru Teodor Viorel. Valoare contract: 1.743.473 RON. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). *Functia in cadrul contractului: Responsabil proiect (P5 – Universitatea din Craiova).*
 3. Arhitecturi moderne pentru controlul aterizarii aeronavelor. Programul PN II – Tinere Echipe – 2015-2017. Coordonator: Universitatea din Craiova. Valoare contract: 521.695.000 RON. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). *Functia in cadrul contractului: Director de proiect*
 4. Sisteme integrate de navigatie INS/GPS de inalta precizie si cost redus, bazate pe algoritmi inteligenti de fuziune a datelor. Programul PN II – Tinere Echipe – 2015-2017. Coordonator: Universitatea din Craiova. Director de proiect: Conf. dr. ing. Grigorie Lucian. Valoare contract: 550.000.000 RON. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). *Functia in cadrul contractului: Membru in colectivul de cercetare*
 5. Demonstrator for direct Coanda effect amplification. Program PN III – 2017-2018. Proiect experimental demonstrativ. Director de proiect: Conf. dr. ing. Preotu Octavian. Valoare contract: 600.000 Ron. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). *Functia in cadrul contractului: Membru in colectivul de cercetare*
 6. COMASS - Computational Methods in Astrophysics and Space Sciences. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare-Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata – STAR în colaborare cu ESA (European Space Agency) – 2017-2018. Coordonator: Universitatea de Vest, Timisoara. Director de proiect: Prof. dr. Vulcanov Dumitru. Valoare contract: 693.898 RON. Sursa de finantare: Ministerul Cercetarii si Inovarii și ESA. *Functia in cadrul contractului: Responsabil proiect (P1 – Universitatea din Craiova).*
 7. MILADEE - Micro Launcher based on Detonation Engine. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare-Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata – STAR în colaborare cu ESA (European Space Agency) – 2017-2018. Coordonator: Institutul National de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare (COMOTI). Director de proiect: Ing. Porumbel Ionut. Sursa de finantare: Ministerul Cercetarii si Inovarii și ESA. *Functia in cadrul contractului: Membru in colectivul de cercetare.*
 8. HYPOPS - Hybrid power source for pseudo-satellites. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare-Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata – STAR în colaborare cu ESA (European Space Agency) – 2017-2018. Coordonator: Universitatea din Craiova. Director de proiect: S.l. dr. Ing. Corcau Jenica. Sursa de finantare: Ministerul Cercetarii si Inovarii și ESA. *Functia in cadrul contractului: Membru in colectivul de cercetare.*
 9. Neural network based hardware platform for sub-orbital and orbital space vehicles. Program PN III – 2017-2018. Proiect experimental demonstrativ. Director de proiect: Prof. dr. ing. Lungu Romulus. Valoare contract: 475.000 lei. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). *Functia in cadrul contractului: Membru in colectivul de cercetare.*
 10. Tehnologii emergente pentru contracararea efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide (CONTUR). Program PN III – 2018-2020. Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI). Coordonator: Institutul de Stiinte Spatiale - Filiala INFLPR. Director de proiect: Fiz. dr. Aurelian Radu. Valoare contract: 4.061.008 lei. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă

pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). *Functia in cadrul contractului: Responsabil partener proiect component (Univ. din Craiova).*

11. Camera de detonatie pulsatorie. Proiect experimental demonstrativ, nr. 454/2020 (23/10/2020 - 22/10/2022). Coordonator: Institutul national de cercetare-dezvoltare turbomotoare (COMOTI). Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). Director Proiect: Dr.ing. Ionut Porumbel. *Functia in cadrul contractului: Membru in colectivul de cercetare.*
12. Platforma software si hardware bazata pe controlul de tip backstepping si sistem de navigatie inertiala de tip strap-down pentru vehicule spatiale. Proiect experimental demonstrativ, nr. 665PED/2022 (21/06/2022 - 20/06/2024). Coordonator: Universitatea din Craiova. Sursa de finantare: UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării). Valoare contract: 598.795 lei. *Functia in cadrul contractului: Director de proiect.*

Data: 20.05.2026

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Nume Prenume: **Alexandru-Nicolae TUDOSIE**

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Controlul automat adaptiv al sistemelor de propulsie aerospațială (Academia Tehnică Militară București, 2003, cond. științific: prof. univ. dr. ing. Ioan ARON)

B. Suport didactic

1. Tudosie A. N. *Bazele propulsiei aerospațiale*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Echipamente și instalații de aviație, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod r7mjpgr;
2. Tudosie A. N. *Automatizarea aparatelor de zbor*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Echipamente și instalații de aviație, actualizat 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod n4qbejp;
3. Tudosie A. N. *Mecanică fină și mecanisme*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Echipamente și instalații de aviație, Craiova, ediție actualizată 2026 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod xpnttvze;
4. Tudosie A. N. *Tehnologii generale de aviație*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Echipamente și instalații de aviație, actualizat 2026 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod t7safkrk;
5. Tudosie A. N. *Termotehnica*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Echipamente și instalații de aviație, actualizat 2026 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod dnr7ernh;
6. Tudosie A. N. *Teoria și construcția aparatelor de bord*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Echipamente și instalații de aviație, actualizat 2026 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod wyz5rzi;
7. Tudosie A. N. *Echipamente și sisteme giroscopice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Echipamente și instalații de aviație, actualizat 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod yocbbi5.

C. Cărți și capitole în cărți

1. Lungu, R., Tudosie, A. N., Dinca, L – *Mecanica fluidelor și termodinamică tehnică*, Editura SITECH, Craiova, 2004.
2. Tudosie, A.N – *Automatizarea sistemelor de propulsie aerospațială*, Tipografia Universității din Craiova, 2005.
3. Tudosie, A.N – *Teoria și construcția sistemelor de propulsie*. Îndrumar pentru aplicații practice,

Editura SITECH, Craiova, 2005.

4. Tudosie, A.N *Termodinamică tehnică pentru aviație*, Editura SITECH, Craiova, 2015.
5. Tudosie, A.N – *Sisteme de propulsie pentru aeronave*, Editura SITECH, Craiova, 2026.
6. Cap. 11- *Aircraft Gas-Turbine Engine's Control Based on the Fuel Injection Control* (pp.305-331) in AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, Ed. INTECH, Rijeka, Croatia, 2011, ISBN-978-953-307-473-3, InTech, DOI: 10.5772/17986, (610 pag.) editor *Prof.Max Mulder*.
7. Cap. 4- *Aircraft Gas-Turbine Engine with Coolant Injection for Effective Thrust Augmentation* (pp 77-104) in AIRCRAFT TECHNOLOGY, Ed. IntechOpen, London, UK, 2018, ISBN 978-1-78923-644-6; DOI: 105772/intechopen 70078 (169 pag.), Editor *Melih Cemal Kushan*.

D. Lucrări indexate ISI/BDI în ultimii 10 ani

1. R. Lungu, C.A. Mihai, A.N. Tudosie – *Gyro-System for Guidance with Magnetically Suspended Gyroscope, Using Control Laws Based on Dynamic Inversion*, MDPI Journal Actuators 2025, Volume 14, Issue 7, DOI10.3390/act14070316.
2. D.A. Vilciță, M.A. Lungu, C. Mou, A.N. Tudosie - *Four-stage cascaded adaptive sliding mode control for automatic carrier landing with airwake disturbances and uncertainties*, APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, Volume138, Part A, 2025, DOI10.1016/j.apm.2024.115729.
3. R. Lungu, C. A. Mihai, A. N. Tudosie – *Guidance Gyro-System with Two Gimbals and Magnetic Suspension Gyros Using Adaptive-Type Control Laws*, MDPI Journal Micromachines 2025, 16(3), 245; doi.org/10.3390/mi16030245.
4. A.N. Tudosie, E.E. Dragomir – *Study of a Low Bypass Mixed Flow Turbofan for Aircraft Use as Controlled Object*, Proceedings of 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj-Napoca, oct. 2025, DOI: 10.1109/ICSTCC66753.2025.11240336.
5. A.N. Tudosie, M. Lungu - *Evaluation of a Turbojet Engine with Water Injection for Aircraft Use as Controlled Object*, MDPI Journal Aerospace, DOI: doi.org/10.3390/aerospace12010013, Vol. 12, Issue 1, pp. 13-39, 2024.
6. R. Lungu, A.N. Tudosie, M. Lungu, N.C. Crăciunoiu - *Actuators with Two Double Gimbal Magnetically Suspended Control Moment Gyros for the Attitude Control of the Satellites*, MDPI Journal Micromachines, Vol. 15, Issue 9, pp. 1159-1184, 2024 DOI: doi.org/10.3390/mi15091159.
7. A.N. Tudosie – *TurboJet Engine with Variable Area Exhaust Nozzle for Aircraft Use as Controlled Object*, Proceedings of 10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2024), Iulie 2024, La Valetta, Malta, DOI: 10.1109/CoDIT62066.2024.10708289.
8. A.N. Tudosie – *Aircraft Turbojet Engine with Afterburning as Controlled Object*, Proceedings of 25th International Carpathian Control Conference (ICCC 2024), Krynica Zdroj, Polonia, 2024, DOI: 10.1109/ICCC62069.2024.10569513.
9. A.N. Tudosie – *TurboJet Engine with Variable Area Exhaust Nozzle for Aircraft Use as Controlled Object*, Proceedings of 25th International Carpathian Control Conference (ICCC 2024), Krynica Zdroj, Polonia, 2024, DOI: 10.1109/ICCC62069.2024.10569283.
10. A.N. Tudosie – *Mechanically Driven Pump Versus Electrically Driven Pump for Fuel Systems of Jet Engines*, Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE '24), Craiova, Romania, 2024, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748814.
11. A.N. Tudosie – *Study of an Aircraft Twin-Spool Single-Jet Turbo-Engine as Controlled Object*, Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE '24), Craiova, Romania, 2024, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748632.
12. A.N. Tudosie – *Speed Control System for a Low-bypass Turbofan with Coolant Injection into its Compressor*, Proceedings of 24th International Carpathian Control Conference (ICCC 2023), Szilvasvarad, Ungaria, 2023, DOI: 10.1109/ICCC57093.2023.10178890.
13. A.N. Tudosie – *Mathematical Model of a Low-bypass Turbofan with Coolant Injection into its Compressor*, Proceedings of 24th International Carpathian Control Conference (ICCC 2023),

- Szilvasvarad, Ungaria, 2023, DOI: 10.1109/ICCC57093.2023.10178952.
14. A.N. Tudosie – *Aircraft Jet-Engine Exhaust Nozzle with Pneumatic-Hydraulic Control Unit*, Proceedings of 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2023), Iulie 2023, Roma, Italia, DOI: 10.1109/CoDIT58514.2023.10284476.
 15. A.N. Tudosie – *Control Law for the Air Inlet of a Supersonic Drone*, Proceedings of 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2022), Mai 2022, Istanbul, Turcia, DOI: 10.1109/CoDIT55151.2022.9803926.
 16. A.N. Tudosie – *Mathematical Model of a High-bypass Turbofan with Coolant Fluid Injection into its Compressor*, Proceedings of 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC 2022), Sinaia, Romania, 29 mai-1 iunie, 2022, DOI: 10.1109/ICCC54292.2022.9805949.
 17. A.N. Tudosie – *Embedded Control System for an Aircraft High Bypass Turbofan with Coolant Injection into the Compressor*, Proceedings of 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC 2022), Sinaia, Romania, 29 mai-1 iunie, 2022, DOI: 10.1109/ICCC54292.2022.9805913
 18. A.N. Tudosie – *Coolant Injection System for Aircraft Engine Compressor*, Proceedings of 20th International Carpathian Control Conference (ICCC), Cracovia, Polonia, 26-29 mai 2019, pp. 169-174.
 19. A.N. Tudosie – *Aircraft Single-Jet Engine with Hydro-Mechanical Thrust Augmentation System Based on Coolant Injection into the Compressor*, Proceedings of 20th International Carpathian Control Conference (ICCC), Cracovia, Polonia, 26-29 mai 2019, pp. 175-180.
 20. A. N. Tudosie, E. Dumitru, A. Aspra – *Control Law For An Aircraft Supersonic Air Inlet With Internal Compression* (21st International Conference Of Scientific Paper AFASES 2019, Brasov, 28 May -2 June 2019); “Scientific research and education in the Air Force”; pp. 243-252; DOI:10.19062/2247-3173.2019.21.27
 21. A.N. Tudosie, P. Negrea, V. Văduvescu – *Method Of Control Of Aircraft Center Of Gravity Based On The Fuel Consumption Order* (21st International Conference Of Scientific Paper AFASES 2019, Brasov, 28 May -2 June 2019); “Scientific research and education in the Air Force”; pp. 243-252; DOI:10.19062/2247-3173.2019.21.28
 22. A.N. Tudosie – *Engine Speed Control Unit for an Aircraft Jet Engine with Coolant Injection into the Combustor*, Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 04-06 oct. 2018.
 23. A.N. Tudosie – *Injection System for an Aircraft Jet Engine with Coolant Injection into the Combustor*, Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 04-06 oct. 2018.
 24. A.N. Tudosie – *Axisymmetric Frontal Supersonic Inlet For Trisonic Aircraft*, (20th International Conference Of Scientific Paper AFASES 2018, Brasov, 22-23 May 2018); “Scientific research and education in the Air Force”; pp. 243-252; DOI:10.19062/2247-3173.2018.20.33
 25. A.N. Tudosie – *Automatic Control System For Supersonic Inlet’s Centerbody’s Positioning* (20th International Conference Of Scientific Paper AFASES 2018, Brasov, 22-23 May 2018); “Scientific research and education in the Air Force”; pp. 243-252; DOI:10.19062/2247-3173.2018.20.34
 26. A.N. Tudosie – *Pneumo-Hydro-Mechanical Control System For An Aircraft Supersonic Inlet With Mobile Ramp*. Review of the Air Force Academy, vol XV, No. 1 (33)/2017; pp.123-130;
 27. A.N. Tudosie - *Embedded Control System for an Aircraft Two-Spool Jet Engine with Coolant Injection into the Compressor*, Proceedings of 19th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvasvarad, HUNGARY, 28-31 mai, 2018, pp. 67-72.
 28. A.N. Tudosie - *Mathematical Model of a Two-Spool Jet Engine with Coolant Injection into the Compressor*, Proceedings of 19th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvasvarad, HUNGARY, 28-31 mai, 2018, pp. 92-97.
 29. A.N. Tudosie - *Hydro-Mechanical Fuel Flow Controller for Aircraft Jet Engines* (Proceedings of International Carpathian Control Conference ICC’2017, Sinaia, Romania, mai 2017, pp1-6).
 30. A.N. Tudosie - *Aircraft Single-Jet Engine with Hydro-Mechanical Fuel Flow Controller*, (Procee-

dings of International Carpathian Control Conference ICCC'2017, Sinaia, Romania, mai 2017, pp1-6).

31. A.N. Tudosie - *Mathematical Model For An Aircraft Turbohaft-Type Auxiliary Power Unit*. Review of the Air Force Academy, vol XV, No. 3 (35)/2017; pp. 161-170. DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.3.21.
32. A.N. Tudosie – *Mathematical Model of an Indirect Action Fuel Flow Controller for Aircraft Jet Engines*, (Proceedings of International Conference on Applied Mathematics and Computer Science ICAMCS 2017, ian. 2017, Roma, 978-0-7354-1506-5).
33. A.N. Tudosie – *Aircraft Dual-Shaft Jet Engine with Indirect Action Fuel Flow Controller*, (Proceedings of International Conference on Applied Mathematics and Computer Science ICAMCS2017, ian. 2017, Roma, 978-0-7354-1506-5, pp. 020064-1 - 020064-10).
34. Jenica Ileana Corcău, L. Dincă, A. N. Tudosie – *Fuzzy Energy Management for Hybrid Fuel Cell/Battery Systems for More Electric Aircraft*, (Proceedings of International Conference on Applied Mathematics and Computer Science ICAMCS 2017, ian. 2017, Roma, 978-0-7354-1506-5).
35. L.T. Grigorie, Jenica Ileana Corcău, A. N. Tudosie – *Identification and Compensation of the Temperature Influences in a Miniature Three-Axial Accelerometer Based on the Least Squares Method*, (Proceedings of International Conference on Applied Mathematics and Computer Science ICAMCS2017, ian. 2017, Roma, 978-0-7354-1506-5, UNSP 020057).
36. A.N. Tudosie – *Aircraft Engine With Coolant Injection Into Its Compressor And Flow Rate Controller As Controlled Object*, (Proceedings of the 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, Craiova 06-08 oct. 2016);
37. A.N. Tudosie, F. A. Buțu – *Aircraft Landing With Decelerated Approach (Longitudinal Movement Model)*, (Proceedings of the 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, Craiova 06-08 oct. 2016).

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. V. Prisacariu, A. N. Tudosie – *Considerations Regarding Jet Engine Combustor Parameters*, Review of the Air Force Academy, No.1 (45)/2022, pp 53-62, Brasov, Romania, DOI: 10.19062/1842-9238.2022.20.1.6.
2. A.N. Tudosie, V. Prisacariu – *Supersonic Air Inlet For A High Velocity Propulsion System*, Proceedings of Scientific Research & Education in the Air Force-AFASES 2021, Brasov, Romania, DOI: 10.19062/2247-3173.2021.22.19.
3. A.N. Tudosie – *Axisymmetric Frontal Supersonic Inlet For Trisonic Aircraft*, Proc. of 20th INTERNATIONAL CONFERENCE OF SCIENTIFIC PAPER AFASES 2018, Brasov, 22-23 May 2018, “Scientific research and education in the Air Force”; pp. 243-252; DOI:10.19062/2247-3173.2018.20.33.
4. A.N. Tudosie – *Automatic Control System For Supersonic Inlet’s Centerbody’s Positioning* Proc. of 20th INTERNATIONAL CONFERENCE OF SCIENTIFIC PAPER AFASES 2018, Brasov, 22-23 May 2018, “Scientific research and education in the Air Force”; pp. 243-252; DOI:10.19062/2247-3173.2018.20.34.
5. A.N. Tudosie – *Pneumo-Hydro-Mechanical Control System For An Aircraft Supersonic Inlet With Mobile Ramp*. Review of the Air Force Academy, vol XV, No. 1 (33)/2017; pp.123-130; DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.1.16.
6. A.N. Tudosie – *Mathematical Model For An Aircraft Turbohaft-Type Auxiliary Power Unit*. Review of the Air Force Academy, vol XV, No. 3 (35)/2017; pp. 161-170, DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.3.21.
7. A.N. Tudosie – *Control Laws For An Aircraft Supersonic Inlet With Mobile Panel*, Proc. of 19th INTERNATIONAL CONFERENCE OF SCIENTIFIC PAPER AFASES 2017, Brasov, 25-27 May 2017, “Scientific research and education in the Air Force”; pp. 233-242; DOI: 10.19062/2247-3173.2017.19.1.26.

8. A.N. Tudosie – *Automatic Control System For An Aircraft Plan Supersonic Inlet With Mobile Panel* Proc. of 19th INTERNATIONAL CONFERENCE OF SCIENTIFIC PAPER AFASES 2017, Brasov, 25-27 May 2017, “Scientific research and education in the Air Force”, pp. 243-252, DOI: 10.19062/2247-3173.2017.19.1.27.

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Proiecte de cercetare în ultimii 10 ani

1. *Micro-lansator bazat pe motor cu detonatie (Micro-Launcher based on Detonation Engine - MILADEE)* Progr. STAR – Proiect nr. 174/20.07.2017 **Responsabil Partener 3 UCV** (Total proiect: 2.000.000 RON, din care UCV- 100.000).
2. *Cameră de detonație pulsatorie (PDC)* (nr. 454PED/15.10.2020, finanțator UEFISCDI, în cadrul Programului P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - Proiect experimental - demonstrativ). **Responsabil Partener 2 UCV** (Total proiect: 600.000 RON, din care UCV- 50.000).
3. *High-precision micro and nano smart sensors for space inertial navigation applications.* Program STAR. Beneficiar Agentia Spatiale Romana. **Membru în echipa UCV.**
4. *Platformă Aeriană pentru Analiza Calităților de Zbor ale Aeronavelor utilizând Modele de Similitudine și Reducerea la Scară – PLATFUS* (Nr. 82-091/01.10.2008 - PNCDI II) Centrul National de Management Programe. **Membru în echipa UCV.**
5. *Sistem Aerian Multifunctional cu grad ridicat de Autonomie pentru Supravegherea CALitatii Mediului - SAMASCAM* (Nr. 82-072/01.10.2008 - PNCDI II) Centrul National de Management Programe. **Membru în echipa UCV.**
6. *Servoactuator hidrostatic pentru aeronave - SAHA* (Nr 81-36/14.09.2007 PNCDI II) Centrul National de Management Programe. **Membru în echipa UCV.**
7. *Sisteme, echipamente, tehnologii și tehnici avansate destinate creșterii gradului de protecție a infrastructurilor și obiectivelor de interes public și privat - AVPROT* (Nr. 81-005/2007 PNCDI II) Centrul National de Management Programe. **Membru în echipa UCV.**
8. *Compensatoare dinamice pentru sarcini variabile* (Nr.663/A11/1996) Ministerul Cercetării și Tehnologiei. **Membru în echipa UCV.**
9. *Studii privind dinamica sistemelor giroscopice pentru stabilizare, navigație și dirijare* (3006/14C/C7/1994-Min Invatamantului). **Membru în echipa UCV.**

Data: 01.03.2026

Semnătura:

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Sisteme evaluate de comanda și control al proceselor din instalațiile electrice ale avioanelor

B. Cărți, suporturi de curs și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Corcau, J. I. & Dinca, L.: *NUMERICAL MODEL AND EXPERIMENTAL TESTS FOR DC TO DC BOOST CONVERTER*. DAAAM International Scientific Book 2015, ISBN: 978-3-902734-05-1, ISSN: 1726-9687, Editor: Branko Katalinic Published by DAAAM International Vienna, Vienna 2015; pp. 067-087;
2. Dinca L., Corcau J.I. Chapter 6 - APPLICATIONS OF THE FUZZY LOGIC TO THE ENERGY CONVERSION SYSTEMS ON BOARD OF UAVs. Intech 2017; ISBN 978-953-51-3390-2, Print ISBN 978-953-51-3389-6, Published: August 30, 2017, pp. 107-126;
3. Corcau, J.I. & Dinca, L. MODELLING AND ANALYSIS OF SYMMETRIC POWER CONVERTER FOR AIRCRAFT APPLICATIONS: Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-27-3, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, 2020, pp. 015-032, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2020.02;
4. Dinca L., Corcău J.I. *MECANICA SI DINAMICA ZBORULUI AVIONULUI*. Editura Universitaria, Craiova, 2018, ISBN : 978-606-14-1360-7, 335 pag;
5. Corcau, J.I., Dinca, L & Larco C.M. MODELING AND SIMULATION OF APU BASED ON PEMFC FOR MORE ELECTRIC AIRCRAFT. Intechopen, 2022; DOI: 10.5772/intechopen.105597; ISBN: 978-1-80355-301-6, Book title: Aeronautics - New Advances

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Ionescu A., Negru M., Jordan V., Codita A., Dinca L., Corcau J.I. *THE VALUE OF THE VISCOUS FLUID DAMPERS FORCE RELATIVE TO BUILDING HEIGHT*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue I, March, 2025, ISI Journal, Impact factor 0.3, Category Quartile Q4, WOS:001591275000015;
2. Dumitrache, A, Dinca, L, Corcau, J.I.; Ionescu, A; Negru, M. *Gear Pump Versus Variable Axial Piston Pump in Electro-Hydrostatic Servoactuators*. ACTUATORS, 2025. Impact factor 2.4, (zona galbena), Category Quartile Q2, Volume14, Issue 5. WOS 001495886300001: DOI10.3390/act14050256;
3. Corcau, J.I.; Dinca L.; Cucu, A.A., Condrea D. *Drone Electric Propulsion System with Hybrid Power Source*. DRONES, 2025, Volume 9, Issue 4. DOI: 10.3390/drones9040301, Impact factor 4, Category Quartile Q1, WOS: 001474972300001;
4. Dinca L., Corcau J.I., Grigorie T.L., Cucu A.A., Vasilescu B. *Studies on the Thermal Behavior of an Electro-Hydrostatic Servo Actuator*. ACTUATORS, 2025, 14, 48. <https://doi.org/10.3390/act14020048>, Impact factor 2.4, Category Quartile Q2, WOS:001429868900001;

5. Dinca L., Corcau J.I., Filipoiu M.I., Sirbu D. *Control System for the Temperature of an Electro-Hydrostatic Servo-Actuator on Board of Airlines*. International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2025, ISBN: 979-8-3315-8511-2, WOS:001669739200007. DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260749, Publisher: IEEE;
6. Corcau J.I., Dinca L., Cican G., Ionescu A., Negru M., Bogateanu R., Cucu A.A. *Studies Concerning Electrical Repowering of a Training Airplane Using Hydrogen Fuel Cells*. Aerospace, 2024, Volume 11, Issue 3, 218, ISI Journal, WOS:001191466400001, eISSN 2226-4310 Impact factor 2.4, Category Quartile Q2;
7. Corcau J.I., Dinca L. *Simulation of Battery/Supercapacitor Hybrid Energy Storage System for More Electric Aircraft*. 2024 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), ISBN:979-8-3503-8759-9, WOS:001295095900056 10.1109/SPEEDAM61530.2024.10609163;
8. Buzdugan A., Corcau J.I., Dinca L. *Powering a UAV System Using Photovoltaic Technology*. 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), ISBN:979-8-3503-8810-7, 10.1109/ICATE62934.2024.10749358;
9. Dinca L., Corcau J.I., *Simplified Scheme for Longitudinal Control of an Airplane UAV*. 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), ISBN:979-8-3503-8810-7, 10.1109/ICATE62934.2024.10749329;
10. Cucu A.A., Corcau J.I., Dinca L. *Towards Sustainable Aviation: Utilizing Range Equations to Optimize Hybrid-Electric Aircraft Propulsion System*. 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), ISBN: 979-8-3503-8810-7, 10.1109/ICATE62934.2024.10749289;
11. Niculescu N.A., Corcau, J.I., Toma A.M., Dinca L., Nesin C. *Conceptual Proposal for an IAK-52 Aircraft Simulation Workstation*. 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF), ISBN:979-8-3503-4133-1, IEEE conference, Craiova, Romania, 28-30 June 2023, DOI:10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211311;
12. Dinca, L., Corcau, J.I., Voinea, D.G. *Solar UAVs—More Aerodynamic Efficiency or More Electrical Power? Energies*, Special Issue Linear and Nonlinear Electric Circuits: Theoretical Analysis and Applications, 2023, 16, 3778 ISSN: 1996-1073, ISI Journal, <https://doi.org/10.3390/en16093778>; WOS:000987063800001, (zona alba), Impact factor 3; Category Quartile Q3;
13. Dinca L., Corcau J.I., Vaden C.V. *Drive Systems for Landing Gears Numerically Simulated in Amesim Software*. Modelling and Simulation in Engineering, ISI Journal, Volume 2023, <https://doi.org/10.1155/2023/9922827> HINDAWI, LTD, ISI Emerging Sources Citation Index), ISSN 1687-5591, WOS:000947223200001, Impact factor 1.2; Category Quartile Q3;
14. Corcau, J.I., Dinca, L. *Fuel Cell/Battery Hybrid Electric System for UAV*, 2023 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC), ISBN: 979-8-3503-4689-3, DOI: 10.1109/ESARS-ITEC57127.2023.1011489; WOS:001050898300082;
15. Dinca L., Bogateanu R., Corcau J.I., Dumitrache A., Suatean B. *Numerical Simulation for Redundant Electro-Hydrostatic Servo-Actuators under Certain Special Conditions*. Energies, Special Issue Linear and Nonlinear Electric Circuits: Theoretical Analysis and Applications, ISI Journal, years 2022, 15(16), 5906; eISSN:1996-1073, ISSN 1996-1073, <https://doi.org/10.3390/en15165906>, WOS:000846219500001 (zona alba), Impact factor 3; Category Quartile Q3;
16. Corcau J.I., Dinca L. *Stability Studies of Power Systems for More Electric Aircraft*. 2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), IEEE conference, 22-24 June 2022 Sorrento, Italy, ISBN:978-1-6654-8459-6, DOI: 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9842040, WOS:001429387900142;
17. Corcau J.I., Dinca L. *Fuzzy Logic Controller in a Cuk Converter for Aerospace Application*. 2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), IEEE conference, 22-24 June 2022 Sorrento, Italy, ISBN:978-1-6654-8459-6, DOI:

- 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9842123, WOS:001429387900141 ;
18. Dinca L., Corcau J.I., *Numerical Study Concerning Longitudinal Dynamic of a Canard UAV with Vectored Thrust*. International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 2021, 27-28 May, IEEE conference; 10.1109/ICATE49685.2021.9464988; ISBN: 978-1-7281-8035-9; WOS: 000709089900018;
 19. Niculescu N.A., Corcau J.I., Gavril A. *Integrated System for Monitoring Aircraft Structural Condition by Using the Strain Gauge Marks Method*. International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 2021, 27-28 May, IEEE conference; 10.1109/ICATE49685.2021.9465010; ISBN: 978-1-7281-8035-9; WOS:000709089900033;
 20. Corcau J.I., Dinca L., *Fuzzy Energy Management Scheme for a Hybrid Power Sources of High-Altitude Pseudosatellite*. Modelling and Simulation in Engineering, ISI Journal, Volume 2020, SEP 18, 13 pages, ISSN: 1687-5591; eISSN: 1687-5605; WOS:000576081200001, DOI: 10.1155/2020/5459098, HINDAWI, LTD;
 21. Corcau J.I., Dinca L., *Modeling and analysis of a fuzzy type MPPT algorithm*. 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL DRIVES & POWER ELECTRONICS (EDPE). Book Group Author(s):IEEE, Slovakia, 24-26 sept, 2019; WOS:000560612700038; DOI: 10.1109/EDPE.2019.8883925; Electronic ISBN: 978-1-7281-0389-1 ;
 22. Corcau J.I., Dinca L., Adochiei I.R., Grigorie T.L. *Modeling and Simulation of an Aerodrome Electrical Power Source Based on Fuel Cells*. The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, 21-23 November 2019, Iasi, Romania, EHB 2019, WOS:000558648300002, Date Added to IEEE Xplore: 27 January 2020 ; DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969870 ; Electronic ISBN: 978-1-7281-2603-6;
 23. Dinca L., Corcau J.I., Larco C-M, Rotaru C, Adochiei I.R., G. *About Aerodynamic Design of a Coanda effect UAV*. The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, 21-23 November 2019, Iasi, Romania, WOS:000558648300028; EHB 2019; DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969896; Electronic ISBN: 978-1-7281-2603-6;
 24. Corcau J.I., Dinca L., Hurezeanu A. *Power Management on Board on HAPS*. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY, ISBN: 978-1-5386-3805-7, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA; WOS:000487278600037;
 25. Cumpian D, Dinca L, Corcau J.I., *Study of Dynamic Stability a Cannard Configuartion UAV*. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY, ISBN: 978-1-5386-3805-7, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA ; WOS:000487278600079, pp 6, ISBN:978-1-5386-3806-4 ;
 26. Corcau J.I., Dinca L., Hurezeanu A. *Power Converters for a HAPS Power Source Model*. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY, pp 5, ISBN: 978-1-5386-3806-4, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA; WOS:000487278600011, Proceedings Paper, Impact factor: 0;
 27. Dinca L., Corcau J.I., Iliescu M., Marin G. *Main Parameters Quoting for Components of a Hybrid Power Source for HAPS*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION (SPEEDAM), pp. 1062-1068, Book Group Author(s):IEEE book Series: International Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion SPEEDAM; Document Type:Proceedings Paper SPEEDAM 2018; Accession Number: WOS:000445031300173; ISBN:978-1-5386-4941-1;
 28. Corcau, J.I., Dinca, L., Grigorie, T.L., Tudosie, A.N. “*Fuzzy Energy Management for Hybrid Fuel Cell/Battery Systems for More Electric Aircraft*”, 1st International Conference on Applied Mathematics and Computer Science (ICAMCS), Rome, Italy, 27-29 January, 2017, Published in APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1836, Article Number: UNSP 020056-1, Pages: 020056-1÷020056-8, DOI: 10.1063/1.4981996, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS: 000409539000056, ISSN: 0094-243X. Publisher: AMER INST PHYSICS, 2 HUNTINGTON

QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA.

29. Grigorie, T.L., Corcau, J.I., Tudosie, A.N. “ *Identification and Compensation of the Temperature Influences in a Miniature Three-Axial Accelerometer Based on the Least Squares Method*”, 1st International Conference on Applied Mathematics and Computer Science (ICAMCS), Rome, Italy, 27-29 January, 2017, Published in APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1836, Article Number: UNSP 020057-1, Pages: 020057-1÷ 020057-8, DOI: 10.1063/1.4981997, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000409539000057, ISBN:978-0-7354-1506-5, ISSN: 0094-243X. Publisher: AMER INST PHYSICS, 2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1.
30. Grigorie, T.L., Gresita, C.I., Corcau, J.I., Dinca, L., Stancu, C.N. “*Temperature effects estimation and compensation in a miniature three-axial accelerometer by using fuzzy logic techniques*”. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June - 7 July 2016, Published in NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 2016, Pages: 337-344, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000391648800044, ISBN:978-619-7105-68-1, ISSN: 1314-2704, Publisher: STEF92 TECHNOLOGY LTD, 1 ANDREY LYAPCHEV BLVD, SOFIA, 1797, BULGARIA.
31. Dinca L., Corcau J.I., Ureche E. *Mathematical Modeling for Buck Converter in Continuous Conduction Mode*. International Conference on Applied and Theoretical Electricity - ICATE 2016, 6-8 Oct. 2016, Craiova, Romania, Published in 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 2016, 6 pag. Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000390767500085 ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163. Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA.
32. Corcau J.I., Dinca L. *A new mathematical model for the continuous conduction mode of the boost converter*. 23rd International Symposium on power electronics, electric drives, automation and motion, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Speedam 2016, June 22-24 2016, Capri Island, Italy; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000387110600129, ISBN:978-1-5090-2067-6, pp. 798-803; IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, Impact factor: 0;
33. Dinca L., Corcau J.I. *P.I. versus Fuzzy Control for a dc to dc boost converter*. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION (SPEEDAM), June 22-24 2016, Capri Island, Italy; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000387110600130, ISBN:978-1-5090-2067-6, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, pp. 804-809, Impact factor: 0;
34. Corcau, J.I., Dinca, L., Grigorie, T.L., Ureche, E., “*Multisim implementation and analysis of a DC to DC boost converter with two parallel stages*”, 2015 International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE), Tatranská Lomnica, The High Tatras, Slovakia, 21-23 Sept. 2015, Published in 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL DRIVES AND POWER ELECTRONICS (EDPE), 2015, Pages: 88-93, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000380458300016, ISBN:978-1-4673-7376-0. Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA. Impact factor: 0;
35. Dinca L, Corcau J.I., Grigorie L., Ureche E. “*Improved dc to dc Boost Converter Behavior by Using a Two Stage Voltage Conversion*” INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL DRIVES AND POWER ELECTRONICS (EDPE), The High Tatras, Slovakia, 21-23 sept, 2015, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000380458300081, ISBN 978-1-4673-9661-5, pp. 470-474; Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA.
36. Corcau J.I., Dinca L, Ureche E. *Comparative Analysis of a dc to dc Boost Converter with Constant and Variable Duty Cycle*; 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN

- ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000368159800120, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA ISBN 978-1-4799-7514-3, pp. 638-643; Impact factor:0;
37. Dinca L, Corcau J.I., Ureche E. *Optimization of a dc to dc Boost Converter using Interleaved Command Technique*; 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000368159800121, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA ISBN 978-1-4799-7514-3, pp. 644-649; Impact factor: 0;
 38. Dinca L., Corcău, J.I., Marinescu A. *AVIOANE ELECTRICE: PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI, REALIZĂRI, TENDINȚE ACTUALE, PERSPECTIVE DE VIITOR*. APME — Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice - Electric Machines, Materials and Drives - Present and Trends. 19, 1, pp. 119-130, 2023, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, DOI: 10.36801/apme.2023.1.15;
 39. Dinca L., Corcau J.I., Cumpăn A. *Two numerical studies for longitudinal movement of a canard UAV with vectored thrust*, ISSN 1842-4805, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, ELECTRICAL ENGINEERING series, No. 45, Issue 1, 2021;pag. 90-97; ISSN 1842-4805, CNCSIS B+ category journal, (index COPERNICUS), DOI: 10.52846/AUCEE.2021.1.13;
 40. Niculescu N.A., Corcau J.I., Stancu N.C. *Ways to determine the structural resource of highly maneuverable aircraft*. ISSN 1842-4805, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, ELECTRICAL ENGINEERING series, No. 45, Issue 1, 2021; pag. 83-89; ISSN 1842-4805, CNCSIS B+ category journal, (index COPERNICUS), DOI: 10.52846/AUCEE.2021.1.12;
 41. Corcău J.I., Dinca L. *Mathematical model and numerical simulations for photovoltaic panels*. REVIEW OF THE AIR FORCE ACADEMY. No.3 (35)/2017, pp.10, pp.47-56; ISSN: 2069-4733; ISSN-L: 1842-9238; DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.3.5; (index COPERNICUS); http://www.afahc.ro/ro/revista/last_number.html
 42. Popescu D., Corcau J.I. *Fuzzy Control of Centrifugal Pumps Flow*. ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, ELECTRICAL ENGINEERING series, No. 39, 2015, ISSN 1842-4805, pp.194-199; (index COPERNICUS);
 43. Corcău J.I., Dinca L. *Mathematical model and numerical simulations for photovoltaic panels*. REVIEW OF THE AIR FORCE ACADEMY. No.3 (35)/2017, pp.10, pp.47-56; ISSN: 2069-4733; DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.3.5; http://www.afahc.ro/ro/revista/last_number.html.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. *Method for manufacturing bifacial photoelectrochemical solar cell, involves converting incident light energy into electricity, upon lighting any of its faces or both faces*. Patent Number: RO134277-A2; Patent Assignee: NANOM MEMS SRL, Inventor(s): GHEORGHE M; DINCA L; CORCAU J.I.

F. Proiecte de cercetare în ultimii 10 ani

1. Hybrid power source for pseudo-satellites (HYPOPS). Contract Nr. 155/20.07.2017. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spatiala si Cercetare Avansata - STAR Competitiva pentru proiecte C3 - 2016 Proiecte tip "CDI". Agentia Spatiala Romana (ROSA). Coordonator Universitatea din Craiova; P1 National R&D Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies ICIT Rm. Valcea; P2 SC NANOM-MEMS S.R.L., Director proiect: S.I.dr.ing. Corcau Jenica Ileana;
2. Micro si nano senzori inteligenti, de precizie ridicata, pentru aplicatii spatiale de navigatie inertiala

- (SMARTSENSE) - (2012-2015). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiect nr. 27/19.11.2012 (cod 168). Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agenției Spatiale Romane (ROSA) in colaborare cu Agenția Spatiale Europeana (ESA). Corcau Jenica Ileana: Membru in Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova;
3. Arhitecturi moderne pentru controlul aterizării aeronavelor - (2015-2017). Proiect nr. 89/01.10.2015. Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE. Universitatea din Craiova - partener unic. Director de proiect: Conf. Dr. ing. Mihai-Aureliu LUNGU. Corcau Jenica Ileana: Membru in Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova;
 4. Micro LAuncher based on DEtonation Engine (MILADEE) - (2017-2019). Proiect ID 624. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agenției Spatiale Romane (ROSA) in colaborare cu Agenția Spatiale Europeana (ESA). Autoritatea Contractantă: Agenția Spatiale Romane (ROSA), Coordonator proiect: Institutul National de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI, Director de proiect: CS II dr. ing. Porumbel Ionut, Universitatea din Craiova (UCV) – Partener, Responsabil UCV: Conf. dr. ing. Tudosie Alexandru Nicolae. Corcau Jenica Ileana: Membru in Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova;
 5. Inovarea locomotivei electrice LEMA în scopul creșterii eficienței energetice (2020-2022). PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020 (POC) Axa prioritară 1 - CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ ȘI INOVARE | (CDI) ÎN SPRIJINUL COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE ȘI DEZVOLTĂRII AFACERILOR. Proiect tehnologic inovativ. Valoarea totală a proiectului este de 6.095.882,54 lei. Ministerul Fondurilor Europene+UE, 266/22.06.2020, Coordonator proiect: Director proiect SOFTRONIC SRL; Girmitea Ion. Corcau Jenica Ileana: Membru in Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova;
 6. Camera de detonatie pulsatorie. Nr. 454 PED/2020. UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării) (23/10/2020 - 22/10/2022) Consorțiu: CO: Institutul National De Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI, P1: Academia Fortelor Aeriene "Henri Coanda" Brasov, P1: Universitatea Din Craiova, Director Proiect (CO): Dr.ing. Ionut PORUMBEL, Responsabil UCV: Conf. dr. ing. Tudosie Alexandru Nicolae. Corcau Jenica Ileana: Membru in Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova;
 7. Sistem de tractiune inteligent, efficient energetic pentru noi generatii de masini feroviare usoare (TRAC-IEE), POC-A1-A1.2.3-G-2015, cod P_40_401, ctr.nr. 59/05.09.2016, Director contract: Prof.dr.ing. Sorin Enache; Corcau Jenica Ileana Membru in Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova; <https://poc59.wordpress.com/infrastructura-de-cercetare-2/>;
 8. Sursă ecologică de energie bazată pe pile de combustie, destinata aeroporturilor. SMIS 348433 PRIORITATEA P1.Competitivitate prin inovare si intreprinderi dinamice. OBIECTIV SPECIFIC: RSO1.1_Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate, Acțiunea 1.1 Infrastructuri de cercetare, inovare și transfer tehnologic in colaborare cu IMM-urile, Numar apel de proiecte: PRSVO/245/PRSVO_P1/OP1. Coordonator: S.C. SEDONA S.R.L., Parteneri: INCAS - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli”, sucursala Craiova, CESI MEP, Deveng S.R.L., Phanos Technology S.R.L, S.C. B2N Advanced Solutions. Contract nr. 804/27.02.2026, Responsabil proiect din partea P1- INCAS - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli”, Corcau Jenica Ileana.

Data:

03.10.2025

Semnătura:

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. *Sisteme de navigație aerospațială cu senzori inerțiali miniaturizați*, Universitatea Politehnica din București, Școala Doctorală de Inginerie Aerospațială, 2016.

B. Suport didactic

-

C. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Negrea Petre, Grigorie Teodor-Lucian, *Tehnici de detecție și procesare a semnalelor în navigatorii MEMS-INS*, ISBN 978-606-11-7338-9, Editura SITECH Craiova, 2020.
2. Dinca Liviu, Corcau Jenica-Ileana, Negrea Petre, *Mecanica și dinamica zborului avionului - Îndrumar de laborator*, ISBN 978-606-14-1602-8, Editura Universitaria Craiova, 2020.

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Mustata, M. S., Negrea, P., Tiganiuc, D., Niculescu, A., "A Low-Cost Baro-Altitude Model with Piezoresistive Sensor and Commercial Off-the-Shelf Components", 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10748791(**Scopus, IEEE Explore**);
2. Adochiei, IR., Grigorie, T.L., Adochiei, FC., Negrea, P., Cristian, V., Jula, N. (2024). *Towards Improved Assistive Inertial Positioning Solutions by Using Finely Tuned Wavelet Functions*. 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91, Editor Springer Nature Switzerland, 2023 (**Scopus, Scimago, Google scholar**)
3. Tiganiuc, D., Negrea, P., *Indoor Navigation: Necessity, Mechanisms and Evolution*, 24th Edition of the International Conference Scientific Research & Education in the Air Force-AFASES 2023, 25-27 mai, DOI: 10.19062/2247-3173.2023.24.22, Romania, 2023 (**EBSCO, Google Scholar**)
4. Negrea, P., *An Overview of Acceleration Detection in Inertial Navigation Systems*, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), pp. 1-6, DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9464969, Craiova, Romania, 2021 (**ISI proceedings**);
5. Vaduvescu, V.-A., Negrea P., *Inertial Measurement Unit – A Short Overview of the Evolving Trend for Miniaturization and Hardware Structures*, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), pp. 1-5, DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465024, Craiova, Romania, 2021(**ISI proceedings**);
6. Vaduvescu, V.A., Grigorie, T.L., Negrea, P., Corcau, C.L., *Hardware structure for an INS/GPS*

integrated navigator, 7th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences (NMAS 2019); INCAS Bulletin, Vol. 11, Iss. 4, pp. 203-213, Bucuresti, Romania, 2019 (**Scopus database**);

7. Negrea, P., Vaduvescu, V.A., “*Calculating tool for the spring constant of a serpentine flexure used in inertial MEMS devices*”, 21st Edition of the International Conference Scientific Research and Education in the Air Force (AFASES 2019), DOI: 10.19062/2247-3173.2019.21.21, Brasov, Romania, 31 mai - 2 iunie 2019 (**EBSCO, Copernicus, Google Academic databases**)
8. Tudosie, A.N., Negrea, P., Vaduvescu, V.A., “*Method of control of aircraft center of gravity based on the fuel consumption order*”, 21st Edition of the International Conference Scientific Research and Education in the Air Force (AFASES 2019), Brasov, Romania, 31 mai - 2 iunie 2019 (**EBSCO, Copernicus, Google Academic databases**)
9. Grigorie, T.L., Corcau, C.L., Negrea, P., Sandu, D.G., *GPS/INS integration - some current issues and development perspectives*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, ISBN: 978-1-5108-2990-9, Albena, Bulgaria, Vol. 2, pag. 353-360, 30 iunie-6 iulie 2016 (**ISI proceedings**);
10. Grigorie, T.L., Corcau, C.L., Negrea, P., Sandu, D.G., *Evaluation of an INS error model for miniaturized inertial sensors*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, ISBN: 978-1-5108-2990-9, Albena, Bulgaria, Vol. 2, pag. 271-278, 30 iunie-6 iulie 2016 (**ISI proceedings**).

E. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Proiecte de cercetare în ultimii 10 ani

-

Data: 20.05.2026

Semnătura:

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Dinamica și controlul DGCMG, cu aplicații la stabilizarea atitudinii sateliților. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI, ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, 25.10.2023.

B. Suport didactic

1. Platforme de laborator online.

C. Cărți și capitole în cărți

1. Lungu, R., Efrim, C., Lungu, M. *Actuatoare giroscopice.* Editura Sitech, Craiova, 2024, 374 pag., ISBN: 978-606-11-8568-9 (Premiul AGIR decernat de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2025).

D. Lucrări indexate ISI/BDI în ultimii 10 ani

1. Lungu, R., Lungu, M., Efrim, C. *Adaptive control of DGMSCMG using dynamic inversion and neural networks.* Advances in Space Research (ISI Journal) (8 citari), ISSN: 0273-1177, vol. 68, nr. 8, 2021, pag. 3478-3494; WOS: 000688408000006. *Factor de impact relativ revista: 2.152.*
2. Lungu, R., Lungu, M., Efrim, C. *Attitude adaptive control of satellites using double-gimbal magnetically suspended control moment gyros.* Aerospace Science and Technology (ISI Journal) (8 citari), ISSN: 1270-9638, vol. 126, 107652, 2022; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ast.2022.107652>. *Factor de impact relativ revista: 5.107.*
3. Lungu, R., Tudosie, A., Lungu, M., Crăciunoiu, C. *Actuators with two double gimbal magnetically suspended control moment gyros for the attitude control of the satellites.* Micromachines (ISI Journal) (2 citari), ISSN: 2072-666X, vol. 15, nr. 9, 2024. *Factor de impact relativ revista: 3.0.*
4. Lungu, M., Lungu, R., Efrim, C., Boubaker, O. *Backstepping Control of Magnetically Suspended Double-Gimbal Control Moment Gyroscope* (1 citare). 24th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference, 2020, Sinaia, Romania (ISI Proceedings), pag. 154-159; WOS: 000646582900027.
5. Lungu, R., Efrim, C., Zheng, Z., Lungu, M. *Dynamic Inversion based Control of DGMSCMGs. Part 1: Obtaining the Nonlinear Dynamic Model.* IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania (ISI Proceedings); WOS: 000709089900067.
6. Lungu, R., Efrim, C., Zheng, Z., Lungu, M. *Dynamic Inversion based Control of DGMSCMGs. Part 2: Control Architecture Design and Validation.* IEEE International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania (ISI Proceedings) (1 citare); WOS: 000709089900065.

7. Crăciunoiu, C., Lungu, M., Chen, M., Ebrahimpour, M. *High-Gain Disturbance Observer-Based Control of Double Gimbal Control Moment Gyro Systems with Fast Finite-time Backstepping Sliding Mode Control*. 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj, România, 9-11 octombrie 2025. DOI: 10.1109/ICSTCC66753.2025.11240549.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Proiecte de cercetare în ultimii 10 ani

-

Data: 20.05.2026

Semnătura:

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Simularea numerică a echipamentelor hidropneumatice de aviație. Universitatea „Politehnica” București

B. Cărți, suporturi de curs, îndrumare de laborator și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Dinca, L. *ECHIPAMENTE SI SISTEME HIDROPNEUMATICE DE BORD*. Editura Universitaria Craiova, 2008, ISBN 978-606-510-333-7;
2. Lungu, R., Dinca, L., Corcau, J.I. – *ECHIPAMENTE SI SISTEME HIDROPNEUMATICE DE BORD – INDRUMAR DE LABORATOR*. Editura Universitaria, Craiova, 2013, ISBN 978-606-14-0705-7
3. Corcau, J. I. & Dinca, L.: *NUMERICAL MODEL AND EXPERIMENTAL TESTS FOR DC TO DC BOOST CONVERTER*. DAAAM International Scientific Book 2015, ISBN: 978-3-902734-05-1, ISSN: 1726-9687, Editor: Branko Katalinic Published by DAAAM International Vienna, Vienna 2015; pp. 067-087;
4. Dinca L., Corcau J.I. Chapter 6 - APPLICATIONS OF THE FUZZY LOGIC TO THE ENERGY CONVERSION SYSTEMS ON BOARD OF UAVs. Intech 2017; ISBN 978-953-51-3390-2, Print ISBN 978-953-51-3389-6, Published: August 30, 2017, pp. 107-126;
5. Corcau, J.I. & Dinca, L. *MODELLING AND ANALYSIS OF SYMMETRIC POWER CONVERTER FOR AIRCRAFT APPLICATIONS*: Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-27-3, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, 2020, pp. 015-032, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2020.02;
6. Dinca L., Corcău J.I. *MECANICA SI DINAMICA ZBORULUI AVIONULUI*. Editura Universitaria, Craiova, 2018, ISBN : 978-606-14-1360-7, 335 pag;
7. Dinca L., Corcău J.I., Negrea, P. *MECANICA SI DINAMICA ZBORULUI AVIONULUI – INDRUMAR DE LABORATOR*. Editura Universitaria, Craiova, 2020, ISBN : 978-606-14-1602-8, 293 pag;
8. Corcau, J.I., Dinca, L. & Larco C.M. *MODELING AND SIMULATION OF APU BASED ON PEMFC FOR MORE ELECTRIC AIRCRAFT*. Intechopen, 2022; DOI: 10.5772/intechopen.105597; ISBN: 978-1-80355-301-6, Book title: Aeronautics - New Advances

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Ionescu A., Negru M., Iordan V., Codita A., Dinca L., Corcau J.I. *THE VALUE OF THE VISCOUS FLUID DAMPERS FORCE RELATIVE TO BUILDING HEIGHT*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue I, March, 2025, ISI Journal, Impact factor 0.3, Category Quartile Q4, WOS:001591275000015;
2. Dumitrache, A, Dinca, L, Corcau, J.I.; Ionescu, A; Negru, M. *Gear Pump Versus Variable Axial*

- Piston Pump in Electro-Hydrostatic Servoactuators*. ACTUATORS, 2025. Impact factor 2.4, (zona galbena), Category Quartile Q2, Volume 14, Issue 5. WOS 001495886300001: DOI10.3390/act14050256;
3. Corcau, J.I.; Dinca L.; Cucu, A.A., Condrea D. *Drone Electric Propulsion System with Hybrid Power Source*. DRONES, 2025, Volume 9, Issue 4. DOI: 10.3390/drones9040301, Impact factor 4, Category Quartile Q1, WOS: 001474972300001;
 4. Dinca L., Corcau J.I., Grigorie T.L., Cucu A.A., Vasilescu B. *Studies on the Thermal Behavior of an Electro-Hydrostatic Servo Actuator*. ACTUATORS, 2025, 14, 48. <https://doi.org/10.3390/act14020048>, Impact factor 2.4, Category Quartile Q2, WOS:001429868900001;
 5. Dinca L., Corcau J.I., Filipoiu M.I., Sirbu D. *Control System for the Temperature of an Electro-Hydrostatic Servo-Actuator on Board of Airlines*. 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), ISBN:979-8-3315-8511-2, WOS: 001669739200007. DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260749, Publisher: IEEE;
 6. Corcau J.I., Dinca L., Cican G., Ionescu A., Negru M., Bogateanu R., Cucu A.A. *Studies Concerning Electrical Repowering of a Training Airplane Using Hydrogen Fuel Cells*. Aerospace, 2024, Volume 11, Issue 3, 218, ISI Journal, WOS:001191466400001, eISSN 2226-4310 Impact factor 2.4, Category Quartile Q2;
 7. Corcau J.I., Dinca L. *Simulation of Battery/Supercapacitor Hybrid Energy Storage System for More Electric Aircraft*. 2024 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), ISBN:979-8-3503-8759-9, WOS:001295095900056 10.1109/ SPEEDAM61530.2024.10609163;
 8. Buzdugan A., Corcau J.I., Dinca L. *Powering a UAV System Using Photovoltaic Technology*. 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), ISBN:979-8-3503-8810-7, 10.1109/ICATE62934.2024.10749358;
 9. Dinca L., Corcau J.I., *Simplified Scheme for Longitudinal Control of an Airplane UAV*. International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), ISBN:979-8-3503-8810-7, 10.1109/ICATE62934.2024.10749329;
 10. Cucu A.A., Corcau J.I., Dinca L. *Towards Sustainable Aviation: Utilizing Range Equations to Optimize Hybrid-Electric Aircraft Propulsion System*. 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), ISBN:979-8-3503-8810-7, 10.1109/ICATE62934.2024.10749289;
 11. Niculescu N.A., Corcau, J.I., Toma A.M., Dinca L., Nesin C. *Conceptual Proposal for an IAK-52 Aircraft Simulation Workstation*. 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF), ISBN:979-8-3503-4133-1, IEEE conference, Craiova, Romania, 28-30 June 2023, DOI: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211311;
 12. Dinca, L., Corcau, J.I., Voinea, D.G. *Solar UAVs—More Aerodynamic Efficiency or More Electrical Power? Energies*, Special Issue Linear and Nonlinear Electric Circuits: Theoretical Analysis and Applications, 2023, 16, 3778 ISSN: 1996-1073, ISI Journal, <https://doi.org/10.3390/en16093778>; WOS: 000987063800001, (zona alba), Impact factor 3; Category Quartile Q3;
 13. Dinca L., Corcau J.I., Vaden C.V. *Drive Systems for Landing Gears Numerically Simulated in Amesim Software*. Modelling and Simulation in Engineering, ISI Journal, Volume 2023, <https://doi.org/10.1155/2023/9922827> HINDAWI, LTD, ISI Emerging Sources Citation Index), ISSN 1687-5591, WOS:000947223200001, Impact factor 1.2; Category Quartile Q3;
 14. Corcau, J.I., Dinca, L. *Fuel Cell/Battery Hybrid Electric System for UAV*, 2023 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC), ISBN: 979-8-3503-4689-3, DOI: 10.1109/ESARS-ITEC57127.2023.1011489; WOS:001050898300082;
 15. Dinca L., Bogateanu R., Corcau J.I., Dumitrache A., Suatean B. *Numerical Simulation for Redundant Electro-Hydrostatic Servo-Actuators under Certain Special Conditions*. Energies, Special Issue Linear and Nonlinear Electric Circuits: Theoretical Analysis and Applications, ISI Journal, years 2022, 15(16), 5906; eISSN:1996-1073, ISSN 1996-1073, <https://doi.org/10.3390/en15165906>,

WOS: 000846219500001 (zona alba), Impact factor 3; Category Quartile Q3;

16. Corcau J.I., Dinca L. *Stability Studies of Power Systems for More Electric Aircraft*. International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), IEEE conference, 22-24 June 2022 Sorrento, Italy, ISBN:978-1-6654-8459-6, DOI: 10.1109/SPEEDAM 53979.2022.9842040, WOS:001429387900142;
17. Corcau J.I., Dinca L. *Fuzzy Logic Controller in a Cuk Converter for Aerospace Application*. 2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), IEEE conference, 22-24 June 2022 Sorrento, Italy, ISBN:978-1-6654-8459-6, DOI: 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9842123, WOS:001429387900141;
18. Dinca L., Corcau J.I., *Numerical Study Concerning Longitudinal Dynamic of a Canard UAV with Vectored Thrust*. International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 2021, 27-28 May, IEEE conference; 10.1109/ICATE49685.2021.9464988; ISBN: 978-1-7281-8035-9; WOS: 000709089900018;
19. Corcau J.I., Dinca L., *Fuzzy Energy Management Scheme for a Hybrid Power Sources of High-Altitude Pseudosatellite*. Modelling and Simulation in Engineering, ISI Journal, Volume 2020, SEP 18, 13 pages, ISSN: 1687-5591; eISSN: 1687-5605; WOS:000576081200001, DOI: 10.1155/2020/5459098, HINDAWI, LTD;
20. Corcau J.I., Dinca L., *Modeling and analysis of a fuzzy type MPPT algorithm*. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL DRIVES & POWER ELECTRONICS (EDPE). Book Group Author(s):IEEE, Slovakia, 24-26 sept, 2019; WOS:000560612700038; DOI: 10.1109/EDPE.2019.8883925; Electronic ISBN: 978-1-7281-0389-1; Proceedings Paper, Impact factor: 0;
21. Corcau J.I., Dinca L., Adochiei I.R., Grigorie T.L. *Modeling and Simulation of an Aerodrome Electrical Power Source Based on Fuel Cells*. The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, 21-23 November 2019, Iasi, Romania, EHB 2019, WOS:000558648300002, Date Added to IEEE Xplore: 27 January 2020 ; DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969870; Electronic ISBN: 978-1-7281-2603-6, Proceedings Paper, Impact factor: 0;
22. Dinca L., Corcau J.I., Larco C-M, Rotaru C, Adochiei I.R., G. *About Aerodynamic Design of a Coanda effect UAV*. The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, 21-23 November 2019, Iasi, Romania, WOS:000558648300028; EHB 2019 ; DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969896; Electronic ISBN: 978-1-7281-2603-6; Proceedings Paper, Impact factor: 0;
23. Corcau J.I., Dinca L., Hurezeanu A. *Power Management on Board on HAPS*. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY, ISBN: 978-1-5386-3805-7, pp.4, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA; WOS: 000487278600037, pp 5, ISBN: 978-1-5386-3806-4, Proceedings Paper, Impact factor: 0;
24. Cumpăn D, Dinca L, Corcau J.I., *Study of Dynamic Stability a Cannard Configuration UAV*. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY, ISBN: 978-1-5386-3805-7, pp.6, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA ; WOS: 000487278600079, pp 6, ISBN:978-1-5386-3806-4, Proceedings Paper, Impact factor: 0;
25. Corcau J.I., Dinca L., Hurezeanu A. *Power Converters for a HAPS Power Source Model*. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY, pp 5, ISBN: 978-1-5386-3806-4, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA; WOS:000487278600011, Proceedings Paper, Impact factor: 0;
26. Dinca L., Corcau J.I., Iliescu M., Marin G. *Main Parameters Quoting for Components of a Hybrid Power Source for HAPS*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION (SPEEDAM), pp. 1062-1068, Book Group Author(s): IEEE book Series: International Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion SPEEDAM; Document Type:Proceedings Paper SPEEDAM 2018; Accession Number: WOS:000445031300173; ISBN:978-1-5386-4941-1, Proceedings Paper, Impact factor: 0;
27. Corcau, J.I., Dinca, L., Grigorie, T.L., Tudosie, A.N. “*Fuzzy Energy Management for Hybrid Fuel Cell/Battery Systems for More Electric Aircraft*”, International Conference on Applied Mathematics

- and Computer Science (ICAMCS), Rome, Italy, 27-29 January, 2017, Published in APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1836, Article Number: UNSP 020056-1, Pages: 020056-1÷020056-8, DOI: 10.1063/1.4981996, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000409539000056, ISBN: 978-0-7354-1506-5, ISSN: 0094-243X. Publisher: AMER INST PHYSICS, 2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. Impact factor: 0;
28. Grigorie, T.L., Gresita, C.I., Corcau, J.I., Dinca, L., Stancu, C.N. “*Temperature effects estimation and compensation in a miniature three-axial accelerometer by using fuzzy logic techniques*”. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28 June - 7 July 2016, Published in NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL I, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 2016, Pages: 337-344, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000391648800044, ISBN:978-619-7105-68-1, ISSN: 1314-2704, Publisher: STEF92 TECHNOLOGY LTD, 1 ANDREY LYAPCHEV BLVD, SOFIA, 1797, BULGARIA. Impact factor: 0;
 29. Dinca L., Corcau J.I., Ureche E. *Mathematical Modeling for Buck Converter in Continuous Conduction Mode*. International Conference on Applied and Theoretical Electricity - ICATE 2016, 6-8 Oct. 2016, Craiova, Romania, Published in 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 2016, 6 pag. Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000390767500085 ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163. Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA. Impact factor: 0;
 30. Corcau J.I., Dinca L. *A new mathematical model for the continuous conduction mode of the boost converter*. 23rd International Symposium on power electronics, electric drives, automation and motion, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Speedam 2016, June 22-24 2016, Capri Island, Italy; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000387110600129, ISBN:978-1-5090-2067-6, pp. 798-803; IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, Impact factor: 0;
 31. Dinca L., Corcau J.I. *P.I. versus Fuzzy Control for a dc to dc boost converter*. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION (SPEEDAM), June 22-24 2016, Capri Island, Italy; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000387110600130, ISBN:978-1-5090-2067-6, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, pp. 804-809, Impact factor: 0;
 32. Corcau, J.I., Dinca, L., Grigorie, T.L., Ureche, E., “*Multisim implementation and analysis of a DC to DC boost converter with two parallel stages*”, 2015 International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE), Tatranská Lomnica, The High Tatras, Slovakia, 21-23 Sept. 2015, Published in 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL DRIVES AND POWER ELECTRONICS (EDPE), 2015, Pages: 88-93, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS: 000380458300016, ISBN:978-1-4673-7376-0. Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA. Impact factor: 0;
 33. Dinca L, Corcau J.I., Grigorie L., Ureche E. “*Improved dc to dc Boost Converter Behavior by Using a Two Stage Voltage Conversion*” INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL DRIVES AND POWER ELECTRONICS (EDPE), The High Tatras, Slovakia, 21-23 sept, 2015, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000380458300081, ISBN 978-1-4673-9661-5, pp. 470-474; Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA Impact factor:0;
 34. Corcau J.I., Dinca L, Ureche E. *Comparative Analysis of a dc to dc Boost Converter with Constant and Variable Duty Cycle*; 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000368159800120, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA ISBN 978-1-4799-7514-3, pp. 638-643; Impact factor:0;

35. Dinca L, Corcau J.I., Ureche E. *Optimization of a dc to dc Boost Converter using Interleaved Command Technique*; 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000368159800121, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA ISBN 978-1-4799-7514-3, pp. 644-649; Impact factor: 0;
36. Dinca L., Corcău, J.I., Marinescu A. *AVIOANE ELECTRICE: PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI, REALIZĂRI, TENDINȚE ACTUALE, PERSPECTIVE DE VIITOR*. APME — Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice - Electric Machines, Materials and Drives - Present and Trends. 19, 1, pp. 119-130, 2023, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, DOI: 10.36801/apme.2023.1.15;
37. Dinca L., Corcau J.I., Cuman A. *Two numerical studies for longitudinal movement of a canard UAV with vectored thrust*, ISSN 1842-4805, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, ELECTRICAL ENGINEERING series, No. 45, Issue 1, 2021;pag. 90-97; ISSN 1842-4805, CNCSIS B+ category journal, (index COPERNICUS), DOI: 10.52846/AUCEE.2021.1.13;
38. Corcău J.I., Dinca L. *Mathematical model and numerical simulations for photovoltaic panels*. REVIEW OF THE AIR FORCE ACADEMY. No.3 (35)/2017, pp.10, pp.47-56; ISSN: 2069-4733; ISSN-L: 1842-9238; DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.3.5; (index COPERNICUS); http://www.afahc.ro/ro/revista/last_number.html.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. *Method for manufacturing bifacial photoelectrochemical solar cell, involves converting incident light energy into electricity, upon lighting any of its faces or both faces*. Patent Number: RO134277-A2; Patent Assignee: NANOM MEMS SRL, Inventor(s): GHEORGHE M; DINCA L; CORCAU J.I.

F. Proiecte de cercetare în ultimii 10 ani

1. Hybrid power source for pseudo-satellites (HYPOPS). Contract Nr. 155/20.07.2017. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spatiale și Cercetare Avansată - STAR Competiția pentru proiecte C3 - 2016 Proiecte tip "CDI". Autoritatea Contractantă: Agenția Spațială Română (ROSA). Coordonator Universitatea din Craiova; P1 National R&D Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies ICIT Rm. Valcea; P2 SC NANOM-MEMS S.R.L., Membru în Echipa de cercetare a Universității din Craiova;
2. Inovarea locomotivei electrice LEMA în scopul creșterii eficienței energetice (2020-2022). PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020 (POC) Axa prioritară 1 - CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ ȘI INOVARE | (CDI) ÎN SPRIJINUL COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE ȘI DEZVOLTĂRII AFACERILOR. Proiect tehnologic inovativ. Valoarea totală a proiectului este de 6.095.882,54 lei. Ministerul Fondurilor Europene+UE, 266/22.06.2020, Coordonator proiect: Director proiect SOFTRONIC SRL; Girmita Ion. Corcau Jenica Ileana: Membru în Echipa de cercetare a Universității din Craiova;
3. Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare usoare (TRAC-IEE), POC-A1-A1.2.3-G-2015, cod P_40_401, ctr.nr. 59/05.09.2016, Director contract: Prof.dr.ing. Sorin Enache; Membru în Echipa de cercetare a Universității din Craiova;

Data:

03.10.2025

Semnătura:

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

B. Teza de doctorat

Controlul automat al atitudinii și traiectoriei vehiculelor spațiale. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Școala Doctorală de Inginerie Aerospațială, OM 5533/01.11.2021.

B. Suport didactic

-

C. Cărți și capitole în cărți

1. Lungu, R., Buțu, A. *Dinamica și controlul vehiculelor spațiale.* Editura Sitech, Craiova, 2022, 308 pagini, ISBN: 978-606-11-8010-3.

D. Lucrări indexate ISI/BDI în ultimii 10 ani

1. M. Lungu, T. L. Grigorie, F. A. Buțu and R. Wang, *Automatic Attitude Control of the Launch Vehicles by means of the Backstepping Control Method*, 2024 International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), Paris, France, 2024.
2. Lungu, R., Buțu, A., Lungu, M., Chen, M. *Automatic Control of launch vehicles' flight path slope angle by means of the backstepping control method.* IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies, 3-6 iulie 2023, Roma, Italia (ISI Proceedings).
3. Lungu, R., Buțu, A., Lungu, M., Chen, M. *Adaptive control of the relative position for space vehicles in the rendezvous missions.* IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timisoara, Romania (ISI Proceedings).
4. Lungu, R., Buțu, A., Lungu, M., Wang, R. *Robust optimal control of spacecraft during the rendezvous missions using H_∞ control method.* IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timisoara, Romania (ISI Proceedings).
5. Buțu, A., Lungu, R., Lungu, M., Barbulescu, L. *Software and hardware platform using dynamic inversion and neural networks for the launch vehicles.* IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timisoara, Romania (ISI Proceedings).
6. Barbulescu, L., Buțu, A., Mamuleanu, M., Radulescu, V. *On the computation of the Albedo force perturbation on low Earth orbit cubestars.* IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 11-13 octombrie 2023, Timisoara, Romania (ISI Proceedings).
7. Stroe I. F., Stanculescu A. D., Iliaica P. B., Blaj C. F., Nita M. A., Buțu, A. F., Agueda A., Escobar D., Tirado J., Bija B., Saez D. *Towards automatic collision avoidance making use of Artificial*

Intelligence, The 16th International Conference on Space Operations SpaceOps-2021 (Virtual Edition), 3-5 May 2021.

8. Stroe I. F., Stanculescu A. D., Iliaica P. B., Blaj C. F., Nita M. A., Buțu, A. F., Escobar D., Tirado J., Bija B., Saez D. *AUTOCA Autonomous Collision Avoidance System*, Proc. 8th European Conference on Space Debris (virtual), Darmstadt, Germany, 20–23 April 2021.
9. Buțu, F. A., Lungu, R. *Automatic control of a spacecraft transfer trajectory from an Earth orbit to a moon orbit*, U.P.B. Sci. Bull., Series D: Mechanical Engineering, Vol. 81 Iss.1, 2019, ISSN 1454-2358.
10. Lungu, R., Buțu, F. A., Lungu, M. *Sliding Mode Control of Launch Vehicles' Flight Path Slope Angle*, 2018 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, June 19-22, 2018, Zadar, Croatia, pp. 553-558. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
11. Lungu, R., Buțu, F. A., Lungu, M. *Flight control of a launch vehicle using the hierarchical structured dynamic inversion with three time-scales*, 2018 4th IEEE International Systems Engineering Symposium (ISSE), Rome, 2018, pp. 1-5. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
12. Lungu, R., Buțu, F. A., Lungu, M. *Automatic Control of Space Vehicles' Orbit around Earth*. 2018 4th IEEE International Systems Engineering Symposium (ISSE), 1-3 Oct. 2018, Rome, Italy, 2018, pp. 1-6. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
13. Lungu, M., Lungu, R., Buțu, F. A. *Reduced-order Multiple Observer with Application to the State Estimation of a Controlled Generic Reentry*. 2018 4th IEEE International Systems Engineering Symposium (ISSE), Rome, 2018, pp. 1-6. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection
14. Bărbulescu L. F., Buțu, F. A., Mamuleanu M. L., Scorțan S. L., Ceolin T., Alacevich R., Grzymisch J. *OrbiPro – a toolbox for accurate orbit propagation*. 2018 SpaceOps Conference, 28 May - 1 June 2018, Marseille, France. Database: AIAA Aerospace Research Central
15. Voicu, S. C., Buțu, F. A. *H-Infinity Design for Automatic Landing System*. *International Journal of Modeling and Optimization*, Vol. 7, No. 3, June 2017, pp. 173-178.
16. Bărbulescu L.F., Buțu, F. A., Marian M., Stîngă F., *Estimation of the attitude of a CubeSat under environmental torques*. 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Sinaia 2017, pp. 291-296. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
17. Tudosie, A. N., Buțu, F. A. *Aircraft landing with decelerated approach (Longitudinal movement model)*. 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 6-8 October, 2016, pp. 1-6. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
18. Buțu, F. A., Lungu R., Bărbulescu L. F., *Adaptive flight control for a launch vehicle based on the concept of dynamic inversion*. In Proc. of 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, October 13-15, 2016, pp. 812-817. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Proiecte de cercetare în ultimii 10 ani

1. *Platforma software si hardware bazata pe controlul de tip backstepping si sistem de navigatie inertiala de tip strap-down pentru vehicule spatiale* - CNCS/CCCDI – UEFISCDI, cod proiect 665PED/2022. http://avionica.elth.ucv.ro/mlungu/ro/PROIECT_EXPERIMENTAL_DEMONSTRATIV_2022-53
2. *Platforma hardware bazata pe utilizarea retelelor neuronale pentru vehicule spatiale sub-orbitale si orbitale* - CNCS/CCCDI – UEFISCDI, cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0395, in cadrul PNCDI III. http://avionica.elth.ucv.ro/mlungu/ro/PROIECT_EXPERIMENTAL_DEMONSTRATIV-52
3. *Arhitecturi moderne pentru controlul aterizarii aeronavelor* - Program PN II – RESURSE UMANE (2015 - 2017) – Tinere echipe. http://avionica.elth.ucv.ro/mlungu/ro/TINERE_ECHIPE-48

Data: 20.05.2026

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
Departamentul de Automatică și Electronică
Prof. habil. dr. ing. Daniela DANCIU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Probleme calitative în dinamica rețelelor neurale, Universitatea din Craiova, Domeniul Automatică, Conducător științific: prof. dr. ing. Vladimir Răsvan, susținere publică în 01 martie 2003, Diplomă de doctor: Seria C, Nr. 0001636 / 61/ 5.05.2003, Ordinul M.Ed.C. nr. 3896/24.04.2003

B. Suport didactic

D. Danciu, *Teoria sistemelor și reglaj automat*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 119 pag. disponibil pe platforma EvStud a Universității din Craiova.

C. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Daniela Danciu** (2021). *Qualitative analysis and control of nonlinear systems. Computational modeling and stabilization of distributed parameter systems. Recent contributions*. Seria Control Engineering, Ed. Universitaria, ISBN: 978-606-14-1753-7.
2. **Daniela Danciu** (2022). Computational Modeling for One-Dimensional Distributed Parameter Systems. In: Auriol, J., Deutscher, J., Mazanti, G., Valmorbidia, G. (eds) *Advances in Distributed Parameter Systems*. Book Series: Advances in Delays and Dynamics, vol 14. Springer, Cham, pp 269–295. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94766-8_12, ISBN: 978-3-030-94765-1, eISBN: 978-3-030-94766-8 [WorldCat (54 biblioteci la 30 mai 2022), SpringerLink, zbMATH]
3. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2019). On Some Neutral Functional Differential Equations Occurring in Synchronization, In Valmorbidia, G., Seuret, A., Boussaada, I., Sipahi, R. (Eds.): *Delays and Interconnections: Methodology, Algorithms and Applications*, Series: Advances in Delays and Dynamics, Vol. 10, Chapter 2, Springer Cham, pp. 19-32, ISBN 978-3-030-11554-8, ISSN: 2197-117X, DOI 10.1007/978-3-030-11554-8_2. [SpringerLink]
4. **Daniela Danciu**, V. Răsvan (2014). Delays and Propagation: Control Liapunov Functionals and Computational Issues, In A. Seuret, H. Özbay, C. Bonnet, H. Mounier (Eds.) *Low-Complexity Controllers for Time-Delay Systems*, Series: Advances in Delays and Dynamics, Vol. 2, Part. II, Chapter 10, Springer, pp. 141-154, ISBN 978-3-319-05575-6. [SpringerLink]
5. **Daniela Danciu** (2010). *Rețele neuronale. Stabilitate, sincronizare, întârzieri.*, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-742-234-1.
6. **Daniela Danciu** (2008) *Software pentru sisteme multimedia*, Ed. Universitaria, Craiova, ISBN: 978-606-510-120-3, 2008.
7. **Daniela Danciu** (2007). *HTML și CSS vs. Dreamweaver. Ghid de proiectare a produselor multimedia pentru Web*. Ed. Universitaria, Craiova, ISBN 978-606-510-070-1, 2007.

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Danciu Daniela**, Răsvan, V. (2025). Asymptotic Stabilization of Oilwell Drillstring Torsional and Axial Vibrations. *Mathematics*, 13(6), 942. DOI: 10.3390/math13060942, Available: <https://doi.org/10.3390/math13060942>, MDPI, [ISI Q1, WOS: 001452546400001, IF_2024: 2.2]
2. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2020). Controlling Co-generation: Conservation laws, Modeling and Lyapunov Synthesis, *International Journal of Control*, vol. 93, no. 2, pp. 336-345, ISSN: 0020-7179, Taylor & Francis, Published online: 06 Sep 2018, Available: <https://doi.org/10.1080/00207179.2018.1514126> [ISI Q2, WOS: 000513185600017, IF_2018: 2.93]
3. **Danciu Daniela**, Răsvan V. Popescu D. (2019). Control of a Time Delay System Arising From Linearized Conservation Laws, *IEEE Access*, Volume: 7, Issue:1, pp. 48524-48542, ISSN: 2169-3536, Publisher: IEEE, Issue date: December 2019, Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8684843> [ISI Q1, WOS:000466706400001, IF_2019: 3.745]
4. **Danciu Daniela**, Popescu D., Bobasu E. (2018). Neural Networks-Based Computational Modeling of Bilinear Control Systems for Conservation Laws: Application to the Control of Cogeneration, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Publisher: IEEE, Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8410424/> [ISI Q1, WOS:000447827700089, IF_2018: 3.488]
5. **Danciu Daniela** (2015). A CNN-based approach for a class of non-standard hyperbolic partial differential equations modeling distributed parameters (nonlinear) control systems, *Neurocomputing*, Vol. 164, pp. 56-70, ISSN: 0925-2312, Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925231215003008> [ISI Q1, WOS 000356987000006, IF_2024: 6.5]
6. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2013). On absolute (robust) stability: slope restrictions and stability multipliers, *International Journal of Robust and Nonlinear Control IJRNC*, Vol. 23, No.1, pp. 77-103, Wiley Online Library, ISSN 1049-8923, Available: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/rnc.1821> [ISI Q1, WOS:000312888500006, IF_2024: 3.2].
7. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Răsvan (2024). Around a Case of Huygens Synchronization, *2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 163-168, eISBN: ISBN:979-8-3503-6429-3, Publisher IEEE, Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10744719>, doi: 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744719. [ISI Proc. WOS: 001440908400027]
8. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2023). Water Hammer Stability for a Hydroelectric Plant with Local Nonlinear Hydraulic Losses, *2023 European Control Conference (ECC)*, June 13-16, 2023. Bucharest, Romania, eISBN: 978-3-907144-08-4, pp. 1-6, doi: 10.23919/ECC57647.2023.10178313. [ISI, WOS:001035589000198, IEEE Xplore]
9. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Răsvan. (2022). "On the Stability Models for the Surge Tanks in Hydraulic Plants," *2022 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC)*, 2022, pp. 208-214, doi: 10.1109/ICCC54292.2022.9805945, Publisher IEEE, Electronic ISBN: 978-1-6654-6636-3. [ISI Proc, WOS: 000925203600037, IEEE Xplore]
10. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Răsvan. (2022). Surge Tank Stability under Distributed Parameters, *2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 2022, pp. 92-97, ISBN: 978-1-6654-6746-9, doi: 10.1109/ICSTCC55426.2022.9931795, Publisher: IEEE. [ISI Proc, WOS:000889980600017, IEEE Xplore].
11. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2021). On Dynamic Models for Water Hammer. Criticalities and Challenges, *2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, pp. 491-497, ISBN: 978-1-6654-3055-5, ISSN: 2372-1618, doi:

- 10.1109/ICSTCC52150.2021.9607136. web link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9607136> [ISI Proc. WOS: 000859487900080, IEEE Xplore]
12. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2021). Oscillator Networks: Delays and Synchronization, *IFAC PapersOnLine*, vol. 54, issue 9, pp. 32–37, ISSN: 2405-8963, ELSEVIER, 24th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2020): Cambridge, UK, DOI: 10.1016/j.ifacol.2021.06.059, Available: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.06.059> [ISI Proc. WOS:000680565100007, ScienceDirect]
 13. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2020). Stability and Control Problems in Hydropower Plants, *2020 21th International Carpathian Control Conference (ICCC)*, 27-29 October, 2020, High Tatras, Slovakia, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICCC49264.2020.9257294, Electronic ISBN:978-1-7281-1951-9 [IEEE Xplore **INSPEC Accession Number:** 20194353]
 14. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2020). Stability of Surge Tanks in the Hydroelectric Power Plants - Structures and Problems, *2020 24rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 8-10 Oct. 2020, pp. 398-403, ISSN: 2372-1618, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259788 [ISI Proc., WOS:000646582900067, IEEE Xplore]
 15. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2020). Stability by the first approximation of a water hammer model, 21th IFAC World Congress, 1st Virtual IFAC World Congress (IFAC-V 2020), Berlin, Germany, July 11-14, 2020, *IFAC PapersOnLine* vol. 53, no. 2 (2020), ISSN: 2405-8963, pp. 4339–4344, DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.2490, [ISI Proc., WOS:000652592500700, ScienceDirect]
 16. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2019). Water Hammer Stability in a Hydroelectric Plant with Surge Tank and Throttling, *IFAC PapersOnLine*, ELSEVIER, Volume: 52 Issue: 18 Pages: 144-149, ISSN: 2405-8963, DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.221 [ISI Proc., WOS:000504412200026]
 17. Stîngă F., **Danciu Daniela** (2019). A Disturbance Observer-Based Control of Drilling Vibrations, *Proc. 20th IEEE International Carpathian Control Conference ICC 2019*, 26-29 May 2019, Krakow-Wieliczka, Polonia, , pp. 833-838, Publisher: IEEE. [ISI Proc., WOS: 000490570500156]
 18. **Danciu Daniela**, Stîngă F. (2019). Low-Dimension Robust Computational Algorithm for a Linear Distributed Parameter Water Hammer Model, *2019 IEEE 23 International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 9-11 Oct. 2019, pp. 586 – 591, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885430, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, Print on Demand(PoD) ISSN: 2372-1618, Publisher: IEEE, Link: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8885430> [WOS:000590181100099, IEEE Xplore]
 19. **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2019). Stability conditions in a water hammer model involving two delays, *2019 23 IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, 9-11 Oct. 2019, pp. 31 – 36, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8886018, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, Print on Demand(PoD) ISSN: 2372-1618, Publisher: IEEE, Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8886018> [WOS:000590181100006, IEEE Xplore]
 20. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2018). On the stabilization of a system of neutral type occurring in co-generation, *IFAC 2018 Workshop Time Delay Systems*, Budapest, June28-July 1, in *IFAC-PapersOnLine*, vol. 51, no. 14, pp. 106-111, Elsevier [ISI Proc., WOS: 000443033900020]
 21. **Daniela Danciu**, Boussaada I., Stîngă F. (2018). Computational modeling and oscillations damping of axial vibrations in a drilling system, In *Proc. 2018 IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 10-12, 2018, pp. 105-110, ISBN 978-1-5386-4444-7 [ISI Proc., WOS: 000465109800017]
 22. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2018). Qualitative properties of a model of coupled drilling oscillations, In *Proc. 2018 IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 10-12, 2018, pp. 99-104, ISBN 978-1-5386-4444-7 [ISI Proc., WOS:

000465109800016]

23. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2017). Neutral functional differential equations and systems of conservation laws, *IFAC World Congress 2017, Toulouse, France, July 9-15, 2017*, IFAC-PapersOnLine, vol. 50, issue 1, pp. 13336-13341. [ISI Proc., WOS:000423965200214]
24. **Danciu Daniela** (2017). Feedback Control of a Nonlinear Propagation System: Numerical Modeling and Implementation, *Proc. of 21th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 2017, pp. 429-434, ISBN 978-1-5386-3842-2 [ISI Proc., WOS: 000427419900069]
25. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2017). Time delay and wave propagation in controlling systems of conservation laws, *Proc. of 21th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing*, Sinaia, Romania, October 2017, pp. 424-428, ISBN 978-1-5386-3842-2. [ISI Proc., WOS: 000427419900068]
26. Răsvan V., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2017). On Huygens synchronization. Application to Van der Pol oscillators with distributed couplings, *Proc. 18th IEEE International Carpathian Control Conference ICC 2017*, pp. 521 – 526, May 2017, Sinaia, Romania, ISBN: 978-1-4799-7369-9 [ISI Proc., WOS: 000426954400097]
27. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2017). On Designing New Structures with Emergent Computing Properties, *Proc. 14th International Symposium on Neural Networks ISNN 2017, Advances in Neural Networks*, Part I, LNCS 10261, pp. 51-59, Sapporo, Japan, June 2017, Springer Cham, ISBN 978-3-319-59072-1. [ISI Proc., WOS: 000439963900007]
28. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2016). Delays. Nonlinearity. Synchronization, *13th IFAC Workshop on Time Delays systems (TDS), IFAC-PapersOnLine, Volume 49, Issue 10, 2016, Pages 200-205*, ISSN: 2405-8963, Elsevier. [ISI Proc., WOS:000383463500035]
29. **Danciu Daniela** (2016). Computational and analog modeling of parabolic transport equations using Cellular Neural Networks, *Proc. of 20th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC 2016*, ISBN 978-1-5090-2720-0, pp. 681-686, Sinaia, Romania. [ISI Proc., WOS:000391609900115]
30. Răsvan V., Popescu D., **Danciu Daniela** (2016). Controller synthesis for a system of conservation laws, In: *Proc. of 20th IEEE International Conference on Systems Theory, Control and Computing ICSTCC*, ISBN 978-1-5090-2720-0, pp. 744–748, Sinaia, Romania. [ISI Proc., WOS:000391609900126]
31. Răsvan V., Bobașu E., **Danciu Daniela**, Popescu D. (2016). Control and stabilization of a linearized system of conservation laws, *Proc. 17th IEEE International Carpathian Control Conference ICC 2016*, pp. 618 - 623, Tatranska Lomnica, Slovakia. [ISI Proc., WOS:000389829000115]
32. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2015). On Structures with Emergent Computing Properties. A Connectionist versus Control Engineering Approach, *Proc. 13th Int. Work Conf. on Artificial Neural Networks IWANN*, Part I, Lectures Notes in Computer Science, Vol. 9094, pp. 415–429, Springer, ISBN 978-3-319-19257-4. [ISI Proc., WOS:000363763800035]
33. **Danciu Daniela**, Popescu D., Bobașu E. (2015). Computational issues based on neural networks for a class of systems of conservation laws, *Proc. 16th IEEE International Carpathian Control Conference ICC 2015*, ISBN: 978-1-4799-7369-9, Szilvasvarad, Hungary. [ISI Proc., WOS:000380488000020]
34. Bobașu E., **Danciu Daniela**, Popescu D., Răsvan V. (2015). On the dynamics of oilwell drillstrings with asynchronous motor drive, *Proc. 16th IEEE International Carpathian Control Conference ICC 2015*, pp. 41–45, ISBN: 978-1-4799-7369-9, Szilvasvarad, Hungary [ISI Proc., WOS:000380488000008]

35. **Daniela Danciu** (2013). A CNN Based Approach for Solving a Hyperbolic PDE Arising from a System of Conservation Laws - the Case of the Overhead Crane, *Advances in Computational Intelligence, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 7903, 2013, pp 365-374, 2013, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. DOI: 10.1007/978-3-642-38682-4_39 [ISI Proc., WOS:000324899200039]
36. **Danciu Daniela**, Răsvan V. (2025). Stabilization and forced oscillations of a model with time delay in vibroimpact mechanics, 19th IFAC Workshop on Time Delays systems (TDS), IFAC-PapersOnLine, Volume 59, Issue 13, 2025, Pages 1-6, ISSN: 2405-8963, Elsevier. DOI: 10.1016/j.ifacol.2025.10.001, Available: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2025.10.001> [SCOPUS]
37. **Danciu Daniela**, D. Popescu and V. Răsvan (2025). Stabilization Approach for the Improved Model of 1D Mechanical Systems with Linear Motion Coordinates, *2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 241 - 247, ISBN: 979-8-3315-9620-0/25/, Publisher IEEE. [IEEEExplorer]

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. **Danciu Daniela** (2017). Two Lessons on Recurrent Neural Networks. Basic Features and Architectures, *Annals of the University of Craiova, Series Automation, Computers, Electronics and Mechatronics*, Vol. 14(41), no. 1, 2017, pp. 1-7. [GoogleScholar, INSPEC, IndexCopernicus]

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Proiecte de cercetare

- **Proiecte/granturi de cercetare internaționale:** 3 (din care, 2 - director / responsabil UCV)
 - *Sisteme cu propagare: Abordări noi în sinteza comenzii pentru eliminarea oscilațiilor (Systems with Propagation: New Approaches in Control Design for Oscillations Quenching)* – **ProCO**, finanțat de MCI, CCCDI-UEFISCDI, Contract nr. 78 BM/2017, UEFISCDI: PN3-P3-229/04.04.2017, PN III, Programul 3: Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1 Bilateral/Multilateral, Cooperare bilaterală România-Franța „Brâncuși”, Partener: Laboratoire des Signaux et Systèmes (L2S), CNRS – Centrale Supélec – Université Paris Sud, Franța, coordonator echipa franceză: Assoc. Prof. Dr. Mat. Islam Boussaada; 2017-2018, buget UCV 22.356 RON (aprox. 4.970 EUR). **Director proiect: Daniela Danciu**
 - *Brain-inspired technologies for intelligent navigation and mobility*, Acromym: **iNavigate**, Programme: H2020-EU.1.3.3. - Stimulating innovation by means of cross-fertilisation of knowledge, Funding Scheme: MSCA-RISE - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Project Number: 873178/07.11.2019, 2019-2025, buget UCV 13.800 EUR, **Responsabil regional, Ucv + Principal investigator: Daniela Danciu.** <https://cordis.europa.eu/project/id/873178>
- **Proiecte/granturi de cercetare naționale:** peste 13 (din care, 2 - director)
 - *Sistem informatic avansat bazat pe rețele neurale pentru asistarea automată a diagnozei în oftalmologie (Advanced informatics system based on neural networks for automated assistance of diagnosis in ophthalmology)*, Grant CNCSIS tip A, Cod CNCSIS 157, Contract nr. Act aditional 51GR/04.05.2006 / GR 16/09.05.2007, buget 149.000 RON (aprox. 42.570 EUR); finanțat de MEEdC-

CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, **Director: Daniela DANCIU**

- *Sisteme cu parametri distribuiti: analiză, sinteză via funcționale Liapunov pentru comandă, aproximare numerică și implementare tip neurocomputing / Distributed parameter systems: analysis, synthesis via control Lyapunov functionals, numerical approximation and neurocomputing type implementation*, grant de Cercetare interdisciplinară acordat in competitia internă de granturi a Universității din Craiova, 2014-2015, contract 10C/27.01.2014, Durată: 15 luni, buget 24.000 RON (aprox. 5.335 EUR). **Director: Daniela Danciu**

Data: 01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții privind regimul dezechilibrat introdus în sistemul electroenergetic de consumatori, domeniul Inginerie energetică, Universitatea Politehnica București, 2002.

B. Suport didactic

1. **Rușinaru D.**, *Comunicare anul I* – Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 95 pag., disponibil pe platforma EvStud și [Google Classroom](#), cod clasă dxx5vxxa.
2. **Rușinaru, D.**, *Rețele electrice I* – Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 72 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă 4dfgyt5t.
3. **Rușinaru, D.**, *Rețele electrice I – Îndrumar de laborator* pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 115 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă 4dfgyt5t.
4. **Rușinaru, D.**, *Calitatea energiei electrice – Suport de curs* pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 175 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă w64lzznr.
5. **Rușinaru, D.**, *Rețele electrice I – Calitatea energiei electrice* pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 - format electronic, 56 pag., disponibil pe platforma EvStud și google classroom, cod clasă w64lzznr.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Buzatu Cosmin Gabriel, Bratu Cristian, **Rusinaru Denisa**, Manescu Leonardo Geo, *Interacțiunea dintre echipamentele electrice și rețea*, Editura Universitaria, Craiova, 2024, ISBN 978-606-14-2046-9

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste -

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **D. Rusinaru**, G. C. Buzatu, P. M. Mircea, L. G. Manescu, C. Bratu and M. Alba, *Application of Power Quality Monitoring for Disturbance and Fault Diagnosis in a Ski Lift Power Supply Installation*, 2024 *International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)*, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10749372.
2. **D. Rusinaru**, M. P. Mircea, C. G. Buzatu, L. G. Mănescu and C. Bratu, "Integration of Electric Vehicles Charging Infrastructure with Renewable Energy Sources in Urban Environments: Modeling and Optimization Perspectives," 2024 *IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC)*, Naples, Italy, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819773.
3. **D. Rusinaru**; P.M. Mircea; G.C. Buzatu. *Power Quality Impact of Electric Buses' Charging*. 2023 *Power*

Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF), 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211420.

4. I. Marin; D. Ursu; M. Ciontu; P. M. Mircea; **D. Rusinaru**, s.a. *Influence of MV Networks' Distributed Neutral Grounding on the Homopolar Directional Current Protection*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), [10.1109/EPE56121.2022.9959814](https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959814).

5. Manescu, LG; **Rusinaru, D** ; Buzatu, C ; Mandache, L ; Bandoi, A ; Sitnikov, C ; Popirlan, C ; Negrilă, CM ; Bocean, CG , *Smart Storage and Grid Services Based on Removable Modular Batteries for EV*, 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Craiova, Romania, DOI 10.1109/ICATE49685.2021.9465013, Accession Number WOS:000709089900036, ISBN 978-1-7281-8035-9, ISSN 2376-4163.

2016-2020

6. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Ciontu M, Alba M., Cojoaca A. *Web-based Application for Mapping of the Power Quality Level in the Power Distribution Grids*, International Journal of Energy and Environment, pp.75-80, ISSN 2308-1007, <http://www.naun.org/main/NAUN/energyenvironment/2017/a202011-039.pdf>.

7. Claudiu Popirlan, Gabriel Stoian, Leonardo Geo Manescu, Denisa Rusinaru, a.o., *Application Development To Convert Heterogeneous Information Into PQDif (Power Quality Data Interchange Format)*, International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT) Vol 10, No 4, August 2018, <https://doi.org/10.5121/ijcsit.2018.10401>.

8. Negrilă, M., **Rusinaru, D.**, Bratu, C., Manescu, L. G., *Prosumer Investment in Renewable Energy Units. An Economic Analysis*, Proceedings 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), IEEE Xplore Digital Library, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551419>, <https://doi.org/10.1109/ICATE.2018.8551419>.

9. **Rusinaru, D.**, Manescu, L. G., Ciontu, M., Buzatu, C. G., Alba, M., Cojoaca, A., *Estimation of the maximum permissible injections of the distributed generation in the LV networks based on power quality considerations*, AIP Publishing, <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5045409?class=pdf>, doi.org/10.1063/1.5045409.

10. Mircea, P.M., Ciontu, M., Mircea, I., Buzatu, C., Rusinaru, D., a.o., *Analyzing the Efficiency of Neutral Treatment with Resistor and Shunt Circuit Breaker in a MV Distribution Substation*, Proceedings - 2018 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization, ICCAIRO 2018 Pages: 223 – 228, <https://doi.org/10.1109/iccairo.2018.00044>

11. **Rusinaru, D.**, Popirlan, C. I., Stoian, G., Buzatu, C. G., Manescu, L. G., Mircea, P. M., Negoita, A., Cojoaca, A., *Extended Capabilities of the Power Quality Management System of the Power Distribution Grid for Data Exchange*, MATEC Web Conference 210 02045 (2018), EDP Sciences, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/69/mateconf_csc2018_02045.pdf, doi.org/10.1051/mateconf/201821002045

12. Mircea, P. M., Ciontu, M., Mircea, I., **Rusinaru, D.**, Buzatu, C. G.I, Marin, I., Popescu, F., *The influence of neutral treatment system type on the efficiency / performance of the MV networks*, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551452>, 10.1109/ICATE.2018.8551452.

13. **Rusinaru, D.**, Manescu, L. G., Rosca, D., Cojoaca, A., Alba, M., Bulac, C., *Grid Integration of the Small Generation Units in LV Distribution Networks*, IEEE Xplore Digital Library, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551370>, 10.1109/ICATE.2018.8551370

14. Mircea, P. M., Mircea, I., Ciontu, M., Buzatu, C. G., **Rusinaru, D.**, Bratu, C., Ursu, D., Marin, I., *Impact analysis of changing the neutral treatment solution in an MV electrical station on the system performance*, MATEC Web Conf. - CSCC 2018, EDP Sciences, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/69/mateconf_csc2018_02054/mateconf_csc2018_02054.html, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201821002054>.

15. **D. Rusinaru**, L.G. Manescu, M. Ciontu, P.M. Mircea, G.C. Buzatu, G. Stoian, C. Popirlan, T. Vilceanu, A. Negoita, M. Alba, *Powering knowledge transfer at INCESA - BRIDGE projects*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017 International Conference on, 25-27 May 2017, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974969, Publisher: IEEE.

16. Manescu L.G., **Rusinaru D.**, Popirlan C., Stoian G., Ciontu M, Buzatu C., *Complex Software System for Data Management and Analysis of Power Distribution Grids*, 4th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI 2017).

17. Manescu L.G.; **Rusinaru D.**; Ciontu M.; et al., *Assessment of reactive power related to users of transmission network*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=34&SID=E58xYcOrcuHcH9ARRIy&page=1&doc=2.

18. D. Rusinaru, C. Bratu, R. C. Dinu and L. G. Manescu, *Computer-based mechanical design of overhead lines*, [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 106, International Conference on Applied Sciences 2015 \(ICAS2015\) 3–5 June 2015, Wuhan, China](#), *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **106** 012031 DOI 10.1088/1757-899X/106/1/012031

19. **Rusinaru D.**; Manescu L.G.; Dinu R.; *Compensator configurations for load currents' symmetrization*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2015 (ICAS2015), DOI: 10.1088/1757-899X/106/1/012030, Published: 2016, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=34&SID=E58xYcOrcuHcH9ARRIy&page=1&doc=4.

20. **Rusinaru, Denisa**; Manescu Leonardo Geo; Ciontu, Marian, Alba Miron, *Three-Phase Load Flow Analysis of the Unbalanced Distribution Networks*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=34&SID=E58xYcOrcuHcH9ARRIy&page=1&doc=6

21. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Ciontu M., *Symmetrical Components Based Software for ThreePhase Load Flow Analysis*, IEEE Conference: International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, ROMANIA, 2016, Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Published: 2016, Electronic ISBN: 978-1-4673-8562-6

22. Manescu L.G., **Rusinaru, D.**, Ciontu, M.; et al., *Congestion Management using Dispatch or Phase Shifting Transformers*, IEEE Conference: International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, ROMANIA, 2016, Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Published: 2016.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. **D. Rusinaru**; P.M. Mircea; G.C. Buzatu. Miron Alba, s.a. *Assessment of Prosumer Photovoltaic Installation Impact on Voltage Variations in Low-Voltage Networks*, 22nd SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2022, <http://dx.doi.org/10.5593/sgem2022V/4.2/s17.63>

2016-2020

2. Mircea P.M., **Rusinaru D.**, Ciontu M., Manescu L.G., Mircea I., Buzatu C.G., *Computer Assisted Training Tools Used to Increase Staff Performance*, International Journal of Education and Learning Systems International Journal of Education and Learning Systems, nr. 2017, 2367-8933.
3. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Ciontu M., Alba M., Cojoaca A., Negoita A., Gherlan R., *The management and analysis of power quality in power distribution grids by using PQView software system*, 2067-5534, Journal of sustainable energy no.4, vol. 8, 2017, http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_4/v8-n4-1.pdf
4. Diga N., Diga S.M., Manescu L.G., **Rusinaru D.** *Some Considerations on the Modernization of Networks of Public Street Lighting*, XVI National Conference on Lighting with International Participation - Bullight 2017 & Second Youth Balkan Conference on Lighting - Balkan Light Junior 2017, Town of Sozopol, Bulgaria, May 25 – 27, 2017.
5. **Rusinaru D.**, Manescu L.G., Buzatu C., Ciontu M., Gherlan R., Siminca M., Cojoaca A., *Research Laboratory for Monitoring and Analysis of Power Quality in Power Distribution Grids*, International Journal of Power Systems, no.2 2017, ISSN 2367-8976
6. **Denisa Rusinaru**, Leonardo Geo Manescu, Marian Ciontu, Miron Alba, *Load Flow Analysis of Unbalanced Distribution Networks using Symmetrical Components Based Software*, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA - Seria Inginerie electrica, 2016; 40(1) 159–167, ICID: 1229960.
7. L.G. Manescu, **D. Rusinaru**, M. Ciontu, C. Buzatu, E. Butoarca, M. Alba, *Study of the Reactive Power Side Effects for Tariff and Compensation Purpose at the Transmission Networks'Users*, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA - Seria Inginerie electrica, 2016; 40(1) 25–32, ICID: 1229792.

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

1. Sistem inteligent de monitorizare și management al calității energiei electrice la interfața dintre rețeaua electrică de distribuție și utilizatorii ei, PNCDI III - Programul 2 Subprogramul 2.1 – Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, 75BG/01.10.2016, UEFISCDI – director grant
2. Soluții inteligente de tratare a neutrilor în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor – SITNSE-EESS, PNCDI III - Programul 2 Subprogramul 2.1 – Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, 70BG/01.10.2016, UEFISCDI – membru grant
3. Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali, P_40_387, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015 - Tip de proiect – Parteneriate, coordonator Universitatea din Craiova, FEDR+Buget național (prin ANCSI)

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. Serviciul de validare a conformității unităților generatoare tip invertor, 60.1.DJ.225300.0-0/07.12.2022, perioadă de derulare 2023-2026, etapa I&II, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
2. Audit Energetic privind reducerea pierderilor tehnice in Liniile de 110 kV aferente zonei de licenta Distributie Energie Oltenia, prin studierea circulatiilor de puteri si optimizarea schemelor normale de functionare, in functie de productia de energie electrică, beneficiar Distributie Energie Oltenia SA, 17C/04.12.2023, valoare 60689 RON, membru
3. Analiza de calitate a energiei electrice în două puncte de măsură (secundarul transformatoarelor, partea de 0,4 kV), beneficiar Popeci Utilaj Greu, 13C/20.09.2023, valoare 9508 RON, membru
4. Analiza de calitate a energiei electrice pentru 6 puncte de consum, beneficiar Vimetco SA, 5C/21.02.2024, valoare 20587 RON, membru
5. Serviciul de validare a conformității unităților generatoare tip invertor, 60.1.DJ.314/28.01.2020, perioadă de derulare 2021-2023, etapa II&III, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
6. Audit energetic in vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrica de MT si IT a Parcului eolian Cogealac-Gradina, beneficiar OVIDIU DEVELOPMENT S.A., 3C/25.01.2022, valoare 47481 RON, membru
7. Audit energetic in vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrica de MT si IT a Parcului eolian Fantanele Est, beneficiar MW Team Invest, 2C/25.01.2022, valoare 47481 RON, membru
8. Audit Energetic in vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrica de MT si IT a TMK Hydroenergy Power, beneficiar TMK Hydroenergy Power, 22C/20.12.2021, valoare 35283 RON, membru
9. Audit Energetic in vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrica de MT si IT a Parcului eolian Fantanele Vest, beneficiar Tomis Team S.A., 4C/25.01.2022, valoare 47481 RON, membru
10. Elaborare audit energetic complex pentru stația de epurare Cerăt si Filiasi, beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A, 8C/24.03.2022, valoare 17826 RON, membru
11. Audit energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, beneficiar Distribuție Oltenia SA, 21C/28.11.2022, valoare 59488 RON, membru
12. Audit energetic privind comportarea in exploatare a rețelelor de joasa tensiune, LEA si LES si a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona DEO, beneficiar Distribuție Oltenia SA, 21C/14.12.2021, valoare 54621 RON, membru

2016-2020

1. Audit energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona DEO, beneficiar Distribuție Oltenia SA, 11C/14.12.2020, valoare 55216 RON, membru
2. Serviciul de validare a conformității unităților generatoare tip invertor, 60.1.DJ.314/28.01.2020, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
3. Servicii de efectuare expertiză tehnică și analiză alimentare energie electrică Partia Ski Mioarele Vidra, Valcea, 60.1.DJ.13297/10.05.2019, beneficiar Distribuție Oltenia SA, membru
4. Servicii de analiză și sistematizare a spațiilor de parcare și de trafic rutier, 2415/19.04.2018, beneficiar Spitalul Județean de Urgență Slatina, 24990 RON, membru
5. Studiu de oportunitate în vederea delegării serviciului de transport public local de persoane cu autobuze și tramvaie, efectuat prin curse regulate în municipiul Craiova, 3C / 02.04.2018, beneficiar Pirmaria Municipiului Craiova, 9000 RON, membru
6. Studiu privind impactul racordării producătorilor de energie electrică monofazați și trifazați în rețelele electrice de JT, beneficiar Distribuție Energie Oltenia, 60.1 DJ 574-22.02.2017, membru
7. Audit energetic privind reducerea pierderilor tehnice în liniile de 110 kV aferente zonei de licență CEZ Distribuție, prin studierea circulațiilor de puteri și optimizarea schemelor de funcționare, funcție de regimul pluviometric și producția de energie electrică în CHE-uri, beneficiar CEZ Distribuție, 60.1 DJ 37331-25.010.2016, 2016 – membru

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții privind simularea dispozitivelor electromagnetice în regimuri dinamice puternic deformante, domeniul Inginerie electrică, Universitatea Politehnica București, 2012.

B. Suport didactic

1. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Bazele electrotehnicii I*, suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod vpvj6klr.
2. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Bazele electrotehnicii II*, suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod bspbozm.
3. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Prelucrarea numerică a semnalelor*, suport de curs, format electronic, Craiova, 2024, disponibil pe platforma Google Classroom
4. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Teoria câmpului electromagnetic*, suport de curs, format electronic, Craiova, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom
5. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Modelarea numerică a câmpului electromagnetic*, suport de curs, format electronic, Craiova, 2024, disponibil pe platforma Google Classroom
6. colectiv Bazele electrotehnicii (D. Topan, P.Nicolae, L. Mandache, M. Ardeleanu, **I. Sirbu**, D. Stanescu, etc.), *Bazele electrotehnicii*, indrumar de laborator (electronic), 2024.
7. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Prelucrarea numerica a semnalelor*, indrumar de laborator (electronic), 2021, Google Classroom
8. **Ioana-Gabriela Sîrbu**, *Modelarea numerică a câmpului electromagnetic*, indrumar de laborator (electronic), 2022, Google Classroom
9. L. Mandache, **I.-G. Sîrbu**, *Simularea circuitelor electrice*, indrumar de laborator (electronic), 2021, Google Classroom
10. colectiv Bazele electrotehnicii (P.Nicolae, **I. Sirbu**, D. Stanescu, etc.), *Teoria circuitelor electrice II*, indrumar de laborator (electronic), 2019, Google Classroom.

C. Cărți si capitole în cărți

1. **Sîrbu, Ioana-Gabriela**, *Prelucrarea numerică a semnalelor în ingineria electrică*, Ed. Universitaria, Craiova, 2014, ISBN 978-606-14-0799-6.
2. **Sîrbu, Ioana-Gabriela**, *Circuite cuplate magnetice - Teorie, simulare, utilizare*, Ed. Sitech, Craiova, 2015, ISBN 978-606-11-4892-9.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

1. M. Grib, **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, M. Stanculescu, M. Iordache, L. Bobaru and D. Niculae, *Generation Algorithms for Thévenin and Norton Equivalent Circuits*, *Energies* 2025, vol 18, issue 6, pp. 1-18, <https://doi.org/10.3390/en18061344>, WOS:001453861100001;
2. M.-E.Ardeleanu, A. Scornea, D. G. Stanescu, I. M. Burciu, and **I.-G. Sirbu**, *Current Issues Regarding the Analysis of the Physico-Chemical and Electrical Properties of Transformer Oil*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 46, no. 46, vol. 46, issue 1, December 2022, pp. 19-25 (Index Copernicus), DOI: <https://doi.org/10.52846/AUCEE.2022.04>;

2016-2020

3. R.-C. Dinu, D. Popescu, **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stănescu, *Numerical Modeling of Thermal Comfort Parameters in Residential Buildings*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 44, no. 44, vol. 44, issue 1, December 2020, pp.65-70 (Index Copernicus);
4. **I.-G. Sirbu**, R.-C. Dinu, D.-G. Stănescu, *Numerical Modeling of Heat Transfer Through Multilayer Walls of a Building, in Stationary and Non-stationary Regimes*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 43, no. 43, vol. 43, issue 1, December 2019, pp.140-146 (Index Copernicus);
5. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, *Analysis of Direct Current Motors in Dynamic Regimes Using Numerical Techniques*, *Revue Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series*, year 41, no. 41, vol. 41, issue 1, December 2017, pp.122-127 (Index Copernicus);
6. M. Iordache, A. Marinescu, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, D. Niculae, L. Iordache, *New Aspects on the Frequency Splitting and Bifurcation Phenomena in Wireless Power Transfer Systems*, *Revue Annals of the University of Craiova, Serie: Electrical Engineering*, year 40, no. 40, vol. 40, issue 1, December 2016, pp.46-53 (Index Copernicus);

D2. Manifestări științifice

2021-2025

7. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, D.G. Stanescu, M.E Ardeleanu, *Mathematical Considerations Regarding the Maximum Power Transfer in Inductive Power Transfer Circuits*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 24-26, 2024, Craiova, Romania, pp. 1-8 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749273;
8. D.G. Stanescu, **I.-G. Sirbu**, A. Vanvu, M.E Ardeleanu, L. Mandache, M.Iacob, *Aspects Regarding the Testing of an ONAN Distribution Transformer with a Special Construction*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 24-26, 2024, Craiova, Romania, pp. 1-5 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748911;
9. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, *Mathematical Aspects on the Phase Shift Network of RC Oscillators*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 24-26, 2024, Craiova, Romania, pp. 1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749092;
10. L. Mandache, **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stanescu, M.-E. Ardeleanu, *On the Analysis of Power Chain and Dynamics of Electric Cars*, 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE 2024), 27 - 29 June, 2024, Ruse, Bulgaria, pp.1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEAE60309.2024.10600520, WOS:001298137300028;
11. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, D.G. Stanescu, M.E Ardeleanu, *Series-Series Versus Series-Parallel in Terms of Stability Issues for Inductive Power Transfer Systems*, 2024 24th IEEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering 8th I&CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC 2024), June 17-20, 2024, Rome, Italy, pp.1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751576;
12. M. E. Ardeleanu, I. Mihalcea, D. G. Stanescu, **I. G. Sirbu** and A. M. Stuparu, *Study on Specific Tests for Low-Voltage Electrical Equipment*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 21-23 June 2023, pp. 1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187453;
13. **I.-G. Sirbu**, L. Mandache, D.G. Stanescu, M.E Ardeleanu, *Analysis of Inductively Coupled Circuits in Terms of Stability Issues*, 2023 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2023), May 8-10, 2023, Istanbul, Turkey, pp.312-316, (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICEEE59925.2023.00063;
14. **I. G. Sirbu**, *Aspects Regarding the Improvement of the Constant-k Filter Performances*, 2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2022), March 29-31, 2022,

Alanya, Turkey, pp.18-22, (IEEEExplore) DOI: 10.1109/ICEEE55327.2022.9772594, WOS:000852441800005;

15. M.-E. Ardeleanu, A. Scornea, D. G. Stanescu, **I.-G. Sirbu** and I. Burciu, Modern Methods of Analysing the Transformer Oil, 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2021, 6 oct. 2021 Iasi/ 7-8 october Chisinau, p.1-5 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600296;
16. D. G. Stanescu, M. E. Ardeleanu, **I.-G. Sirbu**, R. C. Dinu, S. Naciu, The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series-Parallel Cells in Different Modes of Operation, MPS 2021, 16-17 iunie 2021, Cluj-Napoca, Romania, p. 1-5 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492556, WOS:000941563300017;
17. M.-E. Ardeleanu, A. Scornea, D.-G. Stănescu, **I.-G. Sirbu**, Experimental Determinations of the Influence of Environmental Factors on the Electrical Properties of Some Composite Materials, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), May 27-29, 2021, Craiova, Romania, pp. 1-6, (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9464939, WOS:000709089900005;
18. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, Discrete Analysis of Electric Circuits in Transient Regime with Z-Transform, The 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), March 25-27, 2021, Bucharest, Romania, p. 1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425254, WOS:000676164800115;

2016-2020

19. **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stănescu, M.-E. Ardeleanu, Simulation Model for a Rogowski Cord Measurement System, 2020 IEEE 20th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 4th Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC), June 09-12, 2020, Madrid, Spain, p. 1812-1817 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160582;
20. M.-E. Ardeleanu, A. Scornea, D.-G. Stănescu, **I.-G. Sirbu**, Experimental analysis of composite materials behaviour at fire, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering ISFEE 2020, November 5-7, 2020, Bucharest, Romania, pp.1-5 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756147, WOS:000812321500017;
21. L. Mandache, A. Marinescu, **I.-G. Sirbu**, Lumped Circuit Model of High-Frequency Power Transformers for Time-Domain Analysis, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), 12th - 14th November, 2020, Ruse, Bulgaria, p.1-4 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279021;
22. **I. G. Sirbu**, New Theoretical Aspects on Two-Port Boucherot Circuits, 2020 IEEE International Women in Engineering (WIE) Conference on Electrical and Computer Engineering (WIECON-ECE), 26-27 December 2020, Bhubaneswar, India, 452-455 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/WIECON-ECE52138.2020.9398014, WOS:000671104100106;
23. L. Mandache, S. Ivanov, R. Prejbeanu, V. Ivanov, Al. Radu, M. Roman, **I.-G. Sirbu**, Reliable Time-Domain Analysis of Nonlinear Lumped Circuits with Topology Issues, Suitable for Transients of AC Drives, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, pag. 1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905837;
24. D. G. Stanescu, M. E. Ardeleanu, **I. G. Sirbu**, C. M. Stanoiu, Designing and Testing of a Low Current Active Band Stop Filter, 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 1-3 Nov. 2018, Bucuresti, Romania, p.1-4 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742417, WOS:000480396400011;
25. M. Stanculescu, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, D. Niculae, M. Voinea, V. Bucata, M. Iordache, About Pathologic Linear Circuits With Inconsistent Initial Conditions, Proceedings of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, October 4-6, 2018, Craiova, ROMANIA, pag. 1-6 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551414, WOS:000487278600040;
26. **I. G. Sirbu**, Aspects Regarding the Dimensioning of the Analog Circuits with Magnetically Coupled Coils, 2018 IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC), June 12-15, 2018, Palermo, Italy, p. 3180-3185, (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8493954, WOS:000450163701064;
27. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, Comparative Analysis of Different Topologies for Wireless Power Transfer Systems, 2017 IEEE 17th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 1st Industrial and Commercial Power Systems Europe, June 6-9, 2017, Milan, Italy, p. 2666-2671 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/EEEIC.2017.7977863, WOS:000426764000450;
28. **I. G. Sirbu**, A. Marinescu, L. Mandache, On Electric Vehicle Wireless Chargers with Tight Coupling, The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), March 23-25, 2017,

Bucharest, Romania, p. 404-409 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905139, WOS:000403399400079;

29. **I. G. Sirbu**, L. Mandache, On the Power Transfer in Series-Series Magnetically Coupled Circuits with Non-Matched Natural Frequencies, Proceedings of 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, October 6-8, 2016, Craiova, Romania, pag. 1-6, (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754707, WOS:000390767500105;
30. M. Iordache, A. Marinescu, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, D. Niculae, L. Iordache, Comparative Study of the Frequency Splitting and Bifurcation Phenomena for Equivalent Circuits of the Wireless Power Transfer System, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, October 6-8, 2016, Craiova, Romania, pag. 1-7 (IEEEExplore), DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754702, WOS:000390767500100;

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. L. Mandache, **I.-G. Sirbu**, D.-G. Stănescu, A.-I. Dolan, M.-E. Ardeleanu, M. Brojboiu, Fast Generation of Transfer Functions for Nonreciprocal Circuits, 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-6 (în curs de indexare);
2. **I.-G. Sîrbu**, L. Mandache, D.-G. Stănescu, A.-I. Dolan, M. Brojboiu, M.-E. Ardeleanu, Analysis on Electromagnetic Testing Method for Flat Pieces Using Numerical Modeling, 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-6 (în curs de indexare);
3. D.G. Stănescu, **I.G. Sîrbu**, A. Vanvu, L. Mandache, M.E. Ardeleanu, M. Iacob, Aspects Regarding the Design, Realization and Testing of an ONAN Special Transformer Used in the Electrical Distribution Networks, 15th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2025, 15 October 2025 Iasi/ 16-17 October Chisinau, Rep. Moldova, p.1-5 (în curs de indexare);
4. **I.-G. Sîrbu**, Discrete Model Technique for Analyzing Inductive Power Transfer Circuits in Dynamic Regimes, 2025 12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2025), September 24-26, 2025, Istanbul, Turkey, pp.29-35;
5. D.-G. Stănescu, **I.-G. Sîrbu**, I.-A. Mihăilă, A.-I. Dolan, L. Mandache, C.-M. Bușe, Instrumente software utilizate pentru simularea funcționării filtrelor electrice de curenți slabi, APME — Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice, anul 20, issue 1, pp. 98-102, 2024, SME'XX, 29 Noiembrie 2024, Bucuresti, UPB, DOI: 10.36801/apme.2024.1.12;
6. D. G. Stănescu, **I.G. Sîrbu**, I. A. Mihăilă, M.E. Ardeleanu, R.C. Dinu, Simularea comportării unui sistem de două bobine cuplate magnetic în prezența tolelor metalice, SME'23, 24 noiembrie 2023, Electric Machines, Materials and Drives Present and Trends, revista APME - Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice - Electric Machines, Materials and Drives - Present and Trends, vol. 19, issue 1, pp. 103-108, 2023, DOI: 10.36801/apme.2023.1.13;
7. D.G. Stănescu, M. C. Buse, **I. G. Sirbu**, L. Mandache, R. C. Dinu, Aspecte privind simularea funcționării partii de comanda pentru un invertor trifazat de tensiune utilizand instrumente software de tip open source, Simpozionul SME'22 – Actualitati si perspective in domeniul masinilor electrice, ediția a XVIII-a, UPB, Bucuresti, 09 decembrie 2022, Revista “Actualități si Perspective in Domeniul Mașinilor Electrice”, vol. 18, nr. 1 (2022), pp74-79;
8. M.-E. Ardeleanu; A. Scornea; D.-G. Stănescu; **I.-G. Sîrbu**, A. Buligoiu, Analysis of the Influence of Environmental Factors on the Properties of Cellulosic Electrical Insulating Materials, XVIII International Scientific Congress – Machines, Technologies, Materials 2021, 08-11.09.2021, Varna, Bulgaria, volume II – Machines, Materials, year IV, issue 2 (19), pp. 203-206; International Scientific Journals of Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0", Machines. Technologies. Materials. Vol. 15 (2021), Issue 6, pg(s) 244-247;

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare și în interesul învățământului

1. Schema de Granturi pentru Universități –SGU-PV, ROSE, beneficiar: Universitatea din Craiova, Școala de vară "FIE: o vară în studenție" (FIE-VaSt) , 2021-2024- membru
2. Schema de Granturi pentru Universități -SGU-PV, ROSE, beneficiar: Universitatea din Craiova, Școala de vară " Pot mai mult, deci NU renunt!" (FACE) , 2020-2022- membru
3. Schema de Granturi pentru Universități -SGU-PV, ROSE, beneficiar: Facultatea de Inginerie electrică, "Fără Frontiere în Educație", 2021- membru

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

STUDIUL EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI ECONOMICE A CLĂDIRILOR, Universitatea din Craiova, 2009, Facultatea de Inginerie Electrică, domeniul Inginerie Energetică

B. Suport didactic

1. Economie generală, suport de curs, incarcat pe Google classroom
2. Drept și legislație în energetică, suport de curs și seminar, incarcat pe Google classroom

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. -

2016-2020

1. Cojocaru Sorin, Stan Ivan Felicia Elena, **FUNCTȚII CONVEXE GENERALIZATE**, Editura ARVES, Craiova 2016, ISBN 978-606-518-595-1

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Duinea A.M., **Stan-Ivan Felicia-Elena**, „*Technical-economic analysis of the solution for modernizing low voltage distribution electrical networks*”, Journal of Sustainable Energy, Vol. 12, no. 1, JUNE, 2021, pag. 34-39, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
2. Duinea A.M., **Stan Ivan F.E.**, “*Solution for modernizing the public street lighting system with led type lamps and remote management*”, Journal of sustainable energy Vol. 12, no. 2, JUNE, 2021, pag. 71-76, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
3. **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Radu Cristian Dinu, Adelaida Mihaela Duinea, „*Modeling of Thermal Transfer Parameters by Transparent Construction Elements*”, Analele Universității din Craiova, SERIA: Inginerie Electrică, Anul 2022, No. 46, Vol. 46, Issue 1, ISSN 1842-4805 e ISSN 2971-9852; DOI: 10.52846/AUCEE.2022.05
4. **Felicia Elena Stan Ivan**, Radu Cristian Dinu, Adelaida Mihaela Duinea, „*Numerical simulation of heat transfer through uniform multilayer wall using ANSYS*”, WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Volume 18, 2023, pages 325-331, E-ISSN: 2224-3461, DOI: 10.37394/232012.2023.18.28
5. Radu-Cristian Dinu, **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Gabriel-Cosmin Buzatu, “*Comparative analysis concerning the use of the thermal potential of combustion gases in industrial cogeneration systems*”, Annals of the University of Craiova, electrical engineering series, No. 48, pag. 87-92, Issue 1, 2024; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852 (Index Copernicus), DOI: 10.52846/AUCEE.2024.13

2016-2020

6. Dinu, R.C., Popescu D., **Stan-Ivan F.E.**, „*Assessing the costs of the thermal rehabilitations of a studio block envelope*”, a 23-a Conferință de Inginerie Energetică CIE 2017, “Energie curată și accesibilă”, 08 Iunie - 09 Iunie 2017, Oradea, Băile Felix, Journal of sustainable energy, vol. 8, no. 2, pag. 66 -71.

http://www.energy-cie.ro/archives/second_announcement_CIE_2017_ro.pdf

7. **Stan-Ivan F.E.**, Buzatu G. C., Popescu D., „*Buildings thermal modeling*”, a 23-a Conferință de Inginerie Energetică, C.I.E.-2017, “*Energie curată și accesibilă*”, 09 Iunie - 11 Iunie 2017, Oradea, Băile Felix (BDI, B+), Journal of sustainable energy Vol. 8, no. 4, December, 2017 pag.146- 152.

http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_4/v8-n4-3.pdf

8. Dinu R.C., Popescu, D., **Stan-Ivan, F.E.**, “*The costs assessment on the selection of the thermal insulation thickness for networks thermal pipelines*”, Journal of Sustainable Energy, Volume 9, no. 2, 2018, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar

D2. Manifestări științifice

2021-2025

9. **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Cosmin Gabriel Buzatu, Adelaida Mihaela Duinea, „*Numerical modeling of two dimensional conduction for different wall structures*”, SIELMEN 2023, The 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023

10. Radu Cristian Dinu, **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Maria Silvia Diga, Dan Gabriel Stanescu, „*Influence of thermal agent production method on thermal energy costs*”, SIELMEN 2023, The 14th International conference on electromechanical and energy systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290847

11. **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Anca Petrisor, Adelaida Mihaela Duinea, „*Numerical solution of the heat conductnace equation*”, SIELMEN 2023, The 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023

12. Dinu, R.C., **Stan-Ivan, F., E.**, Duinea, A., M., Ravigan, F., „*Modeling and Simulation of the Variation of the Thermal Flux Yielded by a Medium Temperature Radiant Panel Using Matlab - Simulink*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova,

DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749409, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10749409>

13. **Stan-Ivan, F., E.**, Dinu, R.C., Duinea, A., M., „*Modeling and Simulation of Unit Heat Flux and Temperatures for a Multilayer Wall Using Ansys*”, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova,

DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748633, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10748633>

14. **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Duinea Mihaela-Adelaida, Dinu Radu-Cristian, Buzatu Gabriel-Cosmin, Bratu Cristian, Mircea Paul-Mihai, „*Analizing the impact of cooling systems on the performance of fotovoltaic panels*”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în proces de publicare

15. Duinea Mihaela-Adelaida, **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Dinu Radu-Cristian, Mărgineanu Alina-Daniela, Andreea Maria Neacă „*Operational Scenarios for Power Plants in the Context of Reducing the Use of Solid Fuel*”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în proces de publicare

2016-2020

16. Buzatu Cosmin Gabriel, **Stan-Ivan Felicia-Elena**, Mircea Paul Mihai, Mircea Ion „*Determination of attenuation index curve "Ri(f)" for homogeneous double locking elements*”, a 22-a Conferință de Inginerie Energetică, C.I.E.-2016. “*Energie curată și accesibilă*”, 04 Iunie - 06 Iunie 2016, Oradea, Băile Felix, Volumul 7 / Nr. 4 / March 2016, ISSN: 2067-5534, JSE 2015, pag. 48- 52, http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr_4/v7-n4-3.pdf

17. Radu-Cristian Dinu, **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Daniela Popescu, „*Comparative analysis on thermal energy costs to ensure the comfort parameters for an individual house*”, The International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, Craiova, România, 6- 8 Octombrie 2016, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=T2dYQA2J9SZBnryKZbJ&search_mode=GeneralSearch&prID=e1551843-de36-4192-827e-494aae467462

18. Buzatu G. C., **Stan-Ivan F. E.**, Mircea P. M., Manescu L. G., „*Thermal transmittance determination for different components of buildings*”, 2017 International Conference on Optimization of Electrica land Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Transilvania University of Brasov, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Editura IEEE, ISBN 978-1-5090-4489-4, <http://ieeexplore.ieee.org/documents/7974975/>

19. **Felicia-Elena Stan-Ivan**, Radu- Cristian Dinu, „*Economic and financial analysis of rehabilitation solutions for an education institution*” 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems

(SIELMEN), October 9, Craiova, Romania, IEEEExplore, Electronic ISBN:978-1-7281-4011-7, USB ISBN:978-1-7281-4010-0, Print on Demand(PoD), ISBN:978-1-7281-4012-4, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905828, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8905828>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Proiect POCU/379/6/21/125094 "Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe și Inginerie"

Proiect co-finanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

ID PROIECT: POCU/379/6/21/125094, Calitatea: Mentor 2 IE, Perioada: iunie 2019- august 2021

2. Proiect Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, " Fără Frontiere în Educație"

Schema de Granturi pentru Universități, Beneficiar: Facultatea de Inginerie Electrică, Acordul de grant nr: AG360/SGU/SS/III, Calitatea: Expert programe remediale

Perioada: Octombrie 2020– Septembrie 2022 / Octombrie 2023– Iunie 2024

3. Proiect " FIE – O vară în studenție", FIE-VaSt

Schema de Granturi pentru Universități, acord de grant nr. AG109/SU/PV/II, din data de 24.09.2019

Beneficiar: Universitatea Din craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Acordul de grant nr: AG109/SU/PV/II, Calitatea: Asistent proiect, Perioada: Iunie – Iulie 2023/ Iunie – Iulie 2024

2016-2020

4. Proiect POCU 107075: Facilitarea integrării studenților pe piața muncii prin consiliere și participare la programe de învățare la locul de muncă", ID 107075

Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020 Axa prioritară nr. 6 "Educație și competențe"

Obiectivele specifice 6.13 și 6.14 Proiect: Facilitarea integrării studenților pe piața muncii prin consiliere și participare la programe de învățare la locul de muncă

Contract nr. POCU/90/6.13/6.14/107075 Beneficiar: MISCAREA ROMÂNĂ PENTRU CALITATE

Calitatea: LECTOR (TRAINER)

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

5. Studiu de soluții privind identificarea unor surse de încălzire clădiri rezidențiale ca alternativă la CET II Craiova. Nr. Proiect: 100138/18.06.2021. Tip contract: Contract de achiziție publică de servicii. Beneficiar: Primăria Craiova. Calitatea: membru în echipă.

6. Nr contract: 8C/24.03.2022. Tip contract: Cercetare aplicată/ Cercetare cu terți. Calitatea: Membru-CS III

7. Cercetare aplicată/ Cercetare cu terți. Beneficiar: DEO Oltenia S.A. Calitatea: membru în echipă.

8. Nr. contract: 8C/24.03.2022. Tip contract: Cercetare aplicată/ Cercetare cu terți. Beneficiar: Compania de Apă Oltenia S.A. Calitatea: Membru-CS III

9. Contract nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia. Calitatea: membru în echipă

10. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A. Calitatea: membru în echipă

11. Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA. Calitatea: membru în echipă

12. Contract nr. 19051/3110.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL. Calitatea: membru în echipă
13. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A. Calitatea: membru în echipă
14. Contract nr. 4C/07.04.2025 (Nr. 25/01.04.2025), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A. membru în echipă

2016-2020

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Prof. dr. ing. Daniela Doina VINTILA

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlu: *Contribuții la dinamica și stabilitatea sistemelor plane mobile cu elemente rigide și deformabile*,
Universitatea din Craiova, 1998

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Vintilă Daniela**, Roșca Vâlcu, Racilă Laurențiu, Geonea Ionuț, Romanescu Alina, Rezistența materialelor, Ed. Sitech, Craiova, 2025, ISBN 978-606-11-8976-2
2. Nanu, Gh., **Vintilă, D.D.**, Mecanica generala, vol. I, Editura Sitech Craiova, 2020, ISBN 978-606-11-7836-0
3. Nanu, Gh., **Vintilă, D.D.**, Mecanica generala, vol. II, Editura Sitech Craiova, 2020, ISBN 978-606-11-7837-7
4. **Vintilă, D.D.**, Dumitru, N., Nanu, Gh., Dinamica și stabilitatea sistemelor mobile cu elemente elastice, reeditare, Editura Tehnică București, 2016, ISBN 973-31-2134-7, 187 pagini
5. Dumitru, N., Nanu, Ghe., **Vintilă, D.**, Mecanisme și transmisii mecanice, Tehnici de modelare clasice și moderne. Tehnici de modelare clasice și moderne, reeditare, Ed. Didactica și Pedagogica, R.A., București., 2015, ISBN 978-973-30-1882-7, 397 pagini

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Dragos-Laurentiu, P. O. P. A., DASCALU, I. T., PETRESCU, S. M. S., Alina, D. U. T. A., VINTILA, D. D., & BUCIU, G. (2025). THE USE OF VIRTUAL DIRECT AND REVERSE ENGINEERING TECHNIQUES FOR THE RECONSTRUCTION OF AN ORTHODONTIC SYSTEM. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, 68(1 & 2).
2. Petrescu, S.M.S., Rauten, A.M., Popescu, M., Popescu, M.R., Popa, D.L., Ilie, D., Duță, A., Răcilă, L.D., **Vintilă, D.D.** and Buciu, G., 2024. Assessment of Thermal Influence on an Orthodontic System by Means of the Finite Element Method. Bioengineering, 11(10), p.1002.
3. Buciu, G., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, Berceanu, M. C., & Calin, D. C. (2023, November). Modeling and Simulation of Normal, Pathological or Post-surgical Situations of Human Anatomical Systems. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 508-517). Cham: Springer Nature Switzerland.
4. Calin, D. C., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, & Buciu, G. (2023, November). Aspects of Theoretical, Clinical and Statistical Research in Hip Prosthesis Revision. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 480-488). Cham: Springer Nature Switzerland.
5. Calin, D. C., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, & Buciu, G. (2023, November). Aspects Regarding the Experimental Testing of Orthopedic Hip Revision Assemblies. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 489-498). Cham: Springer Nature Switzerland.
6. Calin, D. C., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, & Buciu, G. (2023, November). Virtual Experimental Testing of Orthopedic Hip Revision Assemblies for Normal Gait Loading. In International Conference on e-Health and Bioengineering (pp. 499-507). Cham: Springer Nature Switzerland.

7. Duta, A., Popa, D. L., **Vintila, D. D.**, Buciu, G., Dina, N. A., Ionescu, A., ... & Calin, D. C. (2022). An experimental and virtual approach to hip revision prostheses. *Diagnostics*, 12(8), 1952.
8. Duta A., Popa D.L., **Vintila D.D.**, Buciu G., Dina N.A., Ionescu A., Berceanu M.C., Calin D.C., An Experimental and Virtual Approach to Hip Revision Prostheses. *Diagnostics*, vol.12, pp. 1952, 2022, Fi 3,992 [ISI-zona galbenă];
9. ȚENOVICI, M., POPA, D., ILIUTA, D., BUCIU, G., **VINTILĂ, D.**, PRUNOIU, D., ONTICA, V., & TARNIȚĂ, D. (2022). AN ANALYSIS OF AN INNOVATIVE KNEE PROSTHESIS USING INTERDISCIPLINARY METHODS. *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, And ENGINEERING*, 65(2S). Retrieved from <https://atnam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1928>
10. Stănuși, A., Mercuț, V., Scriciu, M., Popescu, M.S., Iacob, M.M.C., Dăguci, L., Castravete, Ș., Vintilă, D.D. and Vătu, M., 2019. Effects of occlusal loads in the genesis of non-carious cervical lesions—A finite element study. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 11(1), pp.73-81.
11. Mihaela Vatu, Monica Mihaela Craitoiu, **Daniela Vintila**, Veronica Mercut, Sanda Mihaela Popescu, Monica Scriciu, Dragoș Laurențiu Popa, DETERMINATION OF RESISTANCE FORCES FROM MANDIBULAR MOVEMENTS THROUGH DYNAMIC SIMULATION USING KINEMATIC ANALYSIS AND FINITE ELEMENTS METHOD, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, no. 1, vol. 10, pp. 20-28, 2018.
12. MIHAI ȚĂLU, ȘTEFAN ȚĂLU, **DANIELA VINTILĂ**, LAURA GRIGORIE, Numerical Analysis of the Pressure Drop in Industrial Pipes with Non-Uniform Roughness and Helical Ribs in the Case of Laminar Flow. În: *Advances in Intelligent Systems Research (AISR)*, vol. 151, p. 194-198, 2018. DOI: 10.2991/cmsa-18.2018.45. Editors: S. Balakrishnan, Ș. Țălu, F. Abed-Meraim, M. Bhardwaj. Proceedings of the 2018 International Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA 2018), April 22-23, 2018, Beijing, China. ISBN 978-94-6252-523-8. ISSN: 1951-6851. URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/cmsa-18/25897506>, URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/mmsa-18>
13. M. Vatu, **VINTILA Daniela**, POPA Dragos-Laurentiu, 3D Skull Virtual Model Based on CT or MRI Images Used for Dentistry Simulations, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 880, pp. 101-110, 2018; ISSN: 1662-7482, TRANS TECH PUBLICATIONS, LTD, Switzerland, DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.880.101>, <https://www.scientific.net/AMM.880.101>
14. ȚĂLU MIHAI, **VINTILĂ DANIELA**, GRIGORIE LAURA, ȚĂLU ȘTEFAN, Numerical calculation of uniformly loss pressure distributed in the industrial pipes with ring-eccentric section and non uniform roughness - the case of critical transition flow with $Re_0 \leq Re \leq Re_1$, $\Delta \geq 0.007$. În: *Applied Mechanics and Materials*, vol. 880, pp. 39-44, 2018, TRANS TECH PUBLICATIONS, Switzerland, LTD, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.880.39. ISSN: 1662-7482. URL: <https://www.scientific.net/AMM.880.39>
15. **Daniela Vintilă**, Laura Diana Grigorie, Alina Elena Romanescu, "Dynamic Analysis of Planetary Gear Reducer", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 880, pp. 87-92, 2018, ISSN: 1662-7482, TRANS TECH PUBLICATIONS, LTD Switzerland <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.880.8>
16. Vătu, M., Craițoiu, M.M., Vintilă, D., Mercuț, V., Popescu, M.S., Scriciu, M. and Popa, L.D., 2018. Determination of resistance forces from mandibular movements through dynamic simulation using kinematic analysis and finite elements method. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 10(1), pp.20-28.
17. **Vintila D.**, Țălu M., Țălu S., "The CAD analyses of a thorospheric head cover of a pressurized cylindrical fuel tank after the crash test", *Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics (HIDRAULICA)*, no. 4, pp. 57-66, 2017, ISSN 1453-7303; URL: <http://hidraulica.fluidas.ro> (BDI: EBSCO Publishing, Google Scholar, Index COPERNICUS)
18. Grigorie, L., Romanescu, A., **Vintila, D.**, Establish dependency relations between chemical composition and mechanical properties of aluminium ALLOY 6082 AlSiMgMn, *International Congress Science and Management of Automotive and Transportation Engineering, SMAT 2014, Craiova, Proceeding Tome II*, ISSN 9786061408641, pag 255-260, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 822 (2016) pp389-396, (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.822.389>
19. Romanescu A., Grigorie L., **Vintila D.**, Movements of Plants – a Source of Information for the Mechanisms of Robots, *Proceedings International Conference ICOME 2015, Applied Mechanics and Materials* Vol.823 (2016) pp 61-64,(2016) Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1662-7482, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.823.61>

20. Romanescu A., Grigorie L., **Vintila D.**, Theoretical and Experimental Studies on the Motion of a Pneumatically Actuated Manipulator, Proceedings International Conference ICOME 2015, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp 423-428, (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.823.423>

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate) - Reviste**

1. Dragos Popa Laurentiu, Alina Duta, Gabriel Buciu, Daniela Tarnita and Daniela Vintila, About obtaining personalized three-dimensional model of a patient using CT images, ICOME 2022.
2. Popa, D.L., Dascalu, I.T., Tarnita, D., Duta, A., Buciu, G., Sass, L., Vintila, D. and Petrescu, S.M.S., 2023, May. Modeling and Simulation of an Orthodontic System of a Real Patient Starting from CBCT Images. In International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022) (pp. 70-79). Atlantis Press.
3. Mihai Talu, Bogdan Papadie, Stefan Talu, Daniela Vintila, Diana Calbureanu, Raluca Malciu, Madalina Calbureanu, Study of the influence of the Thermal insulation System on the state of stress, Deformation and vibration of a rehabilitated building with a Structural of reinforced Concrete Frames. ICOME 2022.
4. Vatu, M., Vintilă, D., Popa, D. L., Mercuț, R., Popescu, S. M., & Vintila, G. (2020). Determining mechanical causes that produce dental wear using finite element method. Applied Mechanics and Materials, 896, 15-22.
5. Vatu, M., Vintilă, D., Popa, D.L., Mercuț, R., Popescu, S.M. and Vintila, G., 2019, November. Simulations using finite element method made on a personalized dental system. In Advanced Engineering Forum (Vol. 34, pp. 175-182). Trans Tech Publications Ltd.
6. Vatu, M., Vintilă, D., Popa, D.L., Mercuț, R., Popescu, S.M. and Vintila, G., 2019, November. Simulations using finite element method made on a personalized dental system. In Advanced Engineering Forum (Vol. 34, pp. 175-182). Trans Tech Publications Ltd.
7. Vatu, M., Vintilă, D. and Popa, D.L., 2018. 3D Skull Virtual Model, Based on CT or MRI Images, Used for Dentistry Simulations. Applied Mechanics and Materials, 880, pp.101-110.
8. Țălu, M., Țălu, Ș., Vintilă, D. and Grigorie, L., 2018, April. Numerical Analysis of the Pressure Drop in Industrial Pipes with Non-Uniform Roughness and Helical Ribs in the Case of Laminar Flow. In 2018 International Press.Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA 2018) (pp. 194-198). Atlantis
9. Țălu, Ștefan, Mihai Țălu, **Daniela Vintilă**, Laura Diana Grigorie, and Alina Romanescu. "Stereometric Analysis of Pt Schottky Contacts on Quaternary n-Al_{0.08}In_{0.08}Ga_{0.84}N Thin Film." In *SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering: Science and Management of Automotive and Transportation Engineering*, pp. 660-669. Cham: Springer International Publishing, 2019.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:
octombrie 2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Controllability problems for partial differential equations, Universitatea din Craiova, 2015.

B. Suport didactic

1. Boureanu M.-M., Analiza Matematica-Notite de curs, curs online, https://www.ucv.ro/departamente_academice/dma/activitate_didactica/discipline.php

C. Cărți si capitole în cărți

1. C. Vladimirescu, F. Munteanu, M.-M. Boureanu, D. Constantinescu, C. Dăneț, A. Florea, **L. Temereancă**, G. Popescu, C. Șterbeți, D. Bălă, 101 Teste pentru Proba Scrisă la Matematică a Examenului de Admitere la Licență la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Editura Universitaria, ISBN: 9786061413539, 2018, 325 pagini

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. I. Roventa, **L.E. Temereancă**, M.A. Tudor, An application of moment method to uniform boundary controllability property of a semidiscrete 1-d wave equation with a lower rate vanishing viscosity, *Journal of Differential Equations* 389 (2024), 1-37.
2. I. Roventa, **L.E. Temereancă**, M.A. Tudor, Weighted Ingham's type inequalities via the positivity of quadratic polynomials, *Aequationes Mathematicae* 98 (3) (2024), 865-883.
3. S. Micu, C. Nița, **L.E. Temereancă**, Null controllability properties of the heat equation with memory, *PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A* 22 (1) (2021), 11-18.

2016-2020

4. S. Micu, I. Rovența, **L. E. Temereancă**, Approximation of the controls for the wave equation with a potential, *Numerische Mathematik* 144 (4) (2020), 835-887.
5. C. Nița și **L. Temereancă**, Finite dimensional null-controllability of a fractional parabolic equation, *Annals of University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series* 47 (2020), 397-413.
6. I. Rovența, **L.E. Temereancă**, A note on the positivity of the even degree complete homogeneous symmetric polynomials, *Mediterranean Journal of Mathematics*, (2019), 16:1.
7. S. Micu și **L.E. Temereancă**, Estimates for the controls of the wave equation with a potential, *ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations*, 24 (2018), 289-309.
8. S. Micu, I. Rovența, **L. E. Temereancă**, Approximation of the controls for the linear beam equation, *Mathematics of Control, Signals and Systems* 23 (2016), no. 2, 53 pages.
9. **L.E. Temereancă**, On the controllability of a system of two Schrodinger equations, *Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series* 43 (2016), 273-279.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM)-fifth edition, 25-26 October, 2024, Craiova, Romania, *An application of moment method to uniform boundary controllability property of a semidiscrete 1-d wave equation with a lower rate vanishing viscosity*
2. Fifth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications, 26-28 May 2023, Craiova, Romania, *The approximation of the controls for the wave equation with a lower rate numerical vanishing viscosity*
3. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM)-fourth edition, June 29- July 02, 2022, Craiova, Romania

2016-2020

4. C. Nița, L. Temereancă, Well-posedness of the linear heat equation with a second order memory term, *ITM Web of Conferences*, (2020), 34:03011, DOI:10.1051/itm/20203403011
5. I. Roventa, L.E. Temereancă, M.A. Tudor, A note on weighted Ingham's inequality for families of exponentials with no gap, *24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)* (2020), 43-48, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259770
6. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, Craiova, Romania, October 29-31, 2020, *Controllability properties of the heat equation with a memory term*
7. 8th Workshop on Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics, August 16 - 30, 2019, Benasque, Spain,, *Approximation of the controls for the 2-D wave equation*
8. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, October 19-20, 2018, Craiova, Romania, *Controllability of the wave equation with a potential*
9. XIV-ème colloque franco-roumain de mathématiques appliquées, 27-31 August, 2018, Université de Bordeaux, France, *Controllability of the wave equation with a potential*
10. The 25-th Conference of Applied and Industrial Mathematics-CAIM 2017, Craiova, 14-17 September, 2017, *Approximation of the controls for the wave equation with a potential*
11. Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics, Perpignan, France, May 30-03 June, 2016, *Approximation of the controls for the wave equation with a potential*
12. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, Craiova, Romania, April 14-16, 2016, *Approximation of the controls for the linear wave equation with a potential*

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2016-2020

1. Director of the CNCS-UEFISCDI research mobility project PN-III-P1-1.1-MC-2018-1380.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Conf. dr. ing. Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Sisteme de măsură virtuale utilizate la încercarea motoarelor asincrone, domeniul Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, 2008, Diploma Seria F, Nr. 0002678, confirmată prin Ordinul Ministrului Educației Naționale Nr. 53/21.03.2008

B. Suport didactic

1. **E. Subțirelu**, *Electronică analogică*, Suport de curs pentru programele de studii de licență ale Facultății de Inginerie Electrică, Craiova – format electronic, 193 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod cdx53wuv.

C. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU**, *Electronica Analogica*, Editura Universitaria, Craiova, 2017, ISBN 978-606-14-1166-5, 191 pag.
2. D. Mihai, **Gheorghe-Eugen SUBȚIRELU**, *Electronica Digitala*, Editura Universitaria, Craiova, 2022, ISBN 978-606-14-1801-5, 216 pag.

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

D1. Lucrări indexate ISI (WOS)

1. **Subțirelu G.E.**, Simulation versus Real World of Operational Amplifier Circuits, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE); MAY 07-09, 2015, Bucharest, ROMANIA, pag. 828-833 ISBN: 978-1-4799-7514-3, WOS:000368159800152.
2. **Subțirelu G.E.**, Vaduva A., Hardware Experiments for Low Power Active Filters, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE); OCT 06-08, 2016, Craiova, ROMANIA, ISBN: 978-1-4673-8562-6, WOS:000390767500005.
3. **Subțirelu G.E.**, Dobriceanu M., Linca M., Virtual Instrumentation for No-Load Testing of Induction Motor, 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC); SEP 25-28, 2016; Varna, BULGARIA, pag. 854-859, ISBN: 978-1-5090-1798-0, WOS:000390590000125.
4. Suru C.V., Linca M., **Subțirelu E.**, Design and Analysis of the Compensating Capacitor Charging Algorithm for Active Filtering Systems, 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), SEP 25-28, 2016; Varna, BULGARIA, WOS:000390590000130.
5. **Subțirelu G.E.**, Dobriceanu M., Demo Program for Low Power Active Filter, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE); OCT 06-08, 2016, Craiova, ROMANIA, ISBN: 978-1-4673-8562-6, WOS:000390767500004.
6. **Subțirelu G.E.**, Dobriceanu M., Linca M., Power Quality Analyzer, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE); MAR 23-25, 2017, Bucharest, ROMANIA, pag. 909-914, ISBN: 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400176.
7. Suru C.V., Linca M., **Subțirelu E.**, DSP Control Implementation Particularities for an Active DC Traction Substation Experimental Model, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE); MAR 23-25, 2017, Bucharest, ROMANIA, pag. 607-612, ISBN: 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400118.

8. Suru C.V., Dobriceanu M., **Subtirelu G.E.**, Direct current control by constant frequency hysteresis controller in active filtering systems, 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE); OCT 20-22, 2017, Galati, ROMANIA, ISBN: 978-1-5386-2059-5, WOS:000428234400035.
9. **Subtirelu G.E.**, Advanced System for Testing of Three-Phase Induction Machines, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Oct. 04-06, 2018, Craiova, pag. 1 - 6, , DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551381, ISBN:978-1-5386-3806-4, ISSN: 2376-4163 WOS:000487278600018.
10. **Subtirelu G.E.**, Dobriceanu M., Suru C.V., Intelligent Protection of a Power Supply System for Electric Consumers without Access to the Low Voltage Line, 2019 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 18-20 Oct. 2019, WOS:000614815800033.
11. Linca M., Suru C.V., **Subtirelu G.E.**, Stanculescu A., Fuzzy Hysteresis Control of the Compensating Capacitor Voltage for an Indirect Current Controlled Active Filter, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), MAR 28-30, 2019, WOS:000475904500108.
12. Dobriceanu M., **Subtirelu G.E.**, Linca M., System for Acquisition of Energy Parameters for Consumers Without Access to the Low Voltage Line, 2019, 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 18-20 Oct. 2019, WOS:000614815800045.
13. Popescu M., Bitoleanu A., **Subtirelu G.E.**, The energetic performances of control at constant magnetic flux of an induction traction motor: Part 2 - Performances of control at constant rotor flux and comparative analysis, 2019, 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 18-20 Oct. 2019, ISBN:978-1-7281-2906-8 ISSN: 2378-3907, WOS:000614815800039.
14. Dobriceanu M., Bitoleanu A., **Subtirelu G.E.**, Linca M., Wireless Monitoring System of Energy Parameter for Consumers Without Access to the Low Voltage Line, 2020, IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Setubal, Portugal, 8-10 July 2020, IEEE Xplore, Scopus, etc., DOI: 10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161669 WOS:000621596000038.
15. Popescu M., Bitoleanu A., Suru C.V., Linca M., **Subtirelu G.E.**, Adaptive Control of DC Voltage in Three-Phase Three-Wire Shunt Active Power Filters Systems, ENERGIES 2020, vol. 13, issue 12, 3147, <https://doi.org/10.3390/en13123147>, Jurnal Impact Factor: 3.004., WOS:000550096000001.
16. Degeratu S., **Subtirelu G.E.**, Rotaru A., Bizdoaca N.G., Rotaru P., The electro-mechanical control of element NiTi shape memory alloy strip while bending, based on thermal analysis evidence, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 2021, Early Access: AUG 2020, vol. 143, issue 5, page 3805-3815, DOI: 10.1007/s10973-020-10172-5, Jurnal Impact Factor: 4.626. WOS:000563610000003.
17. **Subtirelu G.E.**, Dobriceanu M., Linca M., Virtual Instrumentation for Power Quality Analysis in the Main Supplying Point at Entrance of an Industrial Consumer, 2021, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), MAY 27-29, 2021, Craiova, ROMANIA, ISBN 978-1-7281-8035-9, ISSN 2376-4163, WOS:000709089900073.

D2. Lucrari indexate in BDI

1. **Subtirelu G.E.**, Dobriceanu M., Enache M.A., Virtual Synchronoscope for Connecting Synchronous Generator on the Grid, Analele Universității din Craiova - Seria Inginerie Electrică, 2015, Vol. 39, Nr. 39, pag. 176-181, ISSN 1842-4805, index BDI: IndexCopernicus.
2. **Subtirelu G.E.**, Linca M., Preda C.A., Electronic Temperature Controller for Industrial Applications, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Vol. 68, Nr.2, 2018, ISSN: 1223-8139, pag. 9-17, index BDI: IndexCopernicus.
3. Dobriceanu M., **Subtirelu G.E.**, Linca M., Wireless Monitoring System for Energetic Parameters from Traction Substations, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Vol. 68, Nr.3, 2018, ISSN: 1223-8139, pag. 9-18, index BDI: IndexCopernicus.
4. **Subtirelu G.E.**, Implementation of Virtual Instrumentation for Testing of Induction Motors, Analele Universității din Craiova - Seria Inginerie Electrică, Vol. 42, Nr. 2, 2018, index BDI: Index Copernicus ISSN: 1842-4805, pag. 112-120.
5. **Subtirelu G.E.**, Degeratu S., Virtual Instrumentation for Study of Shape Memory Alloys Strip while Bending, Analele Universității din Craiova - Seria Inginerie Electrică, 2020, Vol. 44, Nr. 44, pag. 29-35, ISSN 1842 - 4805, index BDI: IndexCopernicus.
6. **Subtirelu G.E.**, Linca M., Constantinescu M., Advanced System for Power Quality Monitoring, 2022 22nd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), 01-04 June 2022, Bourgas, Bulgaria, index BDI:IEEEExplore.

7. Constantinescu M.D., Linca M., **Subtirelu G.E.**, On the Influence of the DC-voltage on the Performance of the Active Power Filter, 2022 22nd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), 01-04 June 2022, Bourgas, Bulgaria, index BDI:IEEEExplore.
8. Constantinescu M.D., Popescu M., **Subtirelu G.E.**, Toma I.C., Application of the Direct Power Control in a Three-Phase Shunt Active Power Filter System, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Moldova, index BDI:IEEEExplore.
9. **Subtirelu G.E.**, Pistol P., Vintila A., Constantinescu M.D., Control, Command and Regulation System Based on Virtual Instrumentation for Three-Phase Alternating High Current Source, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Moldova, index BDI:IEEEExplore.
10. **Subtirelu G.E.**, Pistol P., Vintila A., Toma C.I. , Digital System for High Power Synchronous Motor Excitation Control, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, index BDI:IEEEExplore.
11. Toma C.I, Popescu M., Constantinescu M.D., **Subțirelu G.E.**, Wireless Communication for SCADA System of a Railway Electrical Substation, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, index BDI:IEEEExplore.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

F. Brevete acordate în întreaga activitate

G. Proiecte de cercetare

Director / Responsabil proiect partener

1. **2017-2018:** Utilizarea sistemului dSpace 1104 în configurarea unei structuri de cercetare și prototipare pentru sisteme inteligente destinate creșterii eficienței energetice, Contract subsidiar nr. 271/10.08.2017 încheiat între Universitatea din Craiova și S.C. INDAELTRAC SRL-Craiova, valoare totală 37.677 lei (6 luni) - Responsabil contract subsidiar: Subtirelu Gheorghe-Eugen. Contractul este subsidiar contractului POC 76/08.09.2016, Cod SMIS 105687, durata: 5 ani - Director: prof.dr.ing. Popescu Mihaela.
2. **2018-2021:** Contract de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere, nr. 98/22.02.2018, încheiat între Universitatea din Craiova și SC INDAELTRAC SRL, cu titlul „Sistem integrat de alimentare din liniile electrice aeriene de IT pentru consumatori izolați”, perioada de derulare 22.02.2018 – 31.08.2021. Contractul este subsidiar contractului nr. 76/08.09.2016, SMIS 105687, valoare totală 1.809.376 lei (partea care revine Universității din Craiova 862.345 lei) - **Responsabil contract subsidiar: Subtirelu Gheorghe-Eugen.** Contractul 76/08.09.2016, Cod SMIS 105687 este parte din Competiția POC 2015, „Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, cercetare tehnologică și aplicată pentru soluții inovative de sisteme inteligente destinate creșterii eficienței energetice”, Proiect ID 40_196, Valoare 8.014.653 lei (7.082.561 lei nerambursabil), durata: 5 ani - Director proiect: prof.dr.ing. Popescu Mihaela.

Membru echipa cercetare

1. **2017-2019:** Contract de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere, nr. 267/02.08.2017 încheiat cu SC RELOC SA, cu titlul „Sistem performant de filtrare activă paralel”, derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare totală 1.808.997 lei (partea care revine Universității din Craiova 653.923 lei), perioada de derulare 12.12.2017 – 31.08.2020, Director contract subsidiar: Constantin Vlad Suru.
2. **2017-2019:** Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, nr. 266/02.08.2017 încheiat cu SC RELOC SA, cu titlul „Metode avansate de control în electronica de putere” derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare 237.168 lei, perioada de derulare 12.12.2017 – 31.08.2019, Responsabil contract subsidiar: Constantin Vlad Suru.

3. **2018-2020:** Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, nr. 615/24.08.2018, încheiat cu SC SC INDA SRL, cu titlul „Metode performante de comandă a motoarelor asincrone de tracțiune” derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare 297.663 lei, perioada de derulare 01.09.2018- 31.08.2020, Responsabil contract subsidiar: Mihăiță Lincă.
4. **2018-2020:** Contract de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere, nr. 273/10.08.2017 încheiat cu SC INDA SRL, cu titlul „Implementarea unor strategii performante de comandă pentru tracțiunea electrică a vehiculelor autonome și testarea lor”, derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare totală 1.808.998 lei (partea care revine Universității din Craiova 862.345 lei), perioada de derulare 12.12.2017 – 31.08.2021, Director contract subsidiar: Mihăiță Lincă.
5. **2018-2020:** Contract de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, nr. 616/24.08.2018 încheiat cu SC INDAELTRAC SRL, cu titlul „Sistem de monitorizare wireless a parametrilor energetici ai unui sistem integrat de alimentare a consumatorilor izolați, din liniile electrice aeriene de IT” derulat în cadrul Contractului POC nr. 76 / 08.09.2016, SMIS 105687, valoare 304.385 lei, perioada de derulare 01.09.2018-31.08.2020, Responsabil contract subsidiar: Mircea Dobriceanu.

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Geometria fibratelor vectoriale; Conducător: Prof. Dr. Vasile Cruceanu Universitatea A.I.Cuza, Iasi, 1995.

B. Suport didactic

1. M. Popescu, **P. Popescu**, Algebră liniară și geometrie analitică, Ed. Universitaria, Craiova, 2002, 260 pagini, ISBN 973-8043-308-8.
2. **P. Popescu**, M. Popescu, Algebră liniară și geometrie analitică. Probleme, Ed. Reprograph, Craiova, 2002, 200 pagini, ISBN 973-8419-00-7.
3. Suport de curs și seminar pentru disciplina Algebră liniară și geometrie analitică – format electronic, 11 capitole. disponibil pe EvStud.ucv.ro: .

C. Cărți și capitole în cărți

2016-2020

1. M. Popescu, **P. Popescu**, *Analiză Matematică. Aplicații*, Ed. Universitaria, Craiova, 2017, 267 pag., ISBN 978-606-14-1143-6

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2016-2020

1. Popescu M. , **Popescu P.**, *Almost Lie Algebroids and Characteristic Classes*, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), 15 (2019), 021, 12 pages.
2. H. Ramos, **P. Popescu**, *How many k-step linear block methods exist and which of them is the most efficient and simplest one?*, Applied Mathematics and Computation, 316C (2018) 296–309.
3. Mircea Crasmareanu, Cristian Ida, **P. Popescu**, *Holomorphic last multipliers on complex manifolds*, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 24, 4 (2017) 596-619.
4. Ida C., **Popescu P.**, *Contact structures on Lie algebroids*, Publicationes Mathematicae Debrecen, 91, 1-2 (2017) 1–31.
5. Ida C., **Popescu P.**, *Vertical Liouville foliations on the big-tangent manifold of a Finsler space*, Filomat, 31, 7 (2017) 1985-1994.
6. Ida C., **Popescu P.**, *d-tangential invariants of certain vector bundles over complex foliations*, Journal of Geometry and Physics, 112 (2017) 210–223.
7. . Crasmareanu, C. Ida, **P. Popescu**, *An 1-Differentiable Cohomology Induced by a Vector Field*, Journal of Lie Theory, 26, 4 (2016) 911–926.
8. Ida C., **Popescu P.**, *On almost complex Lie algebroids*, Mediterr. J. Math. 13 (2016), 803–824.

9. **Popescu P.**, Popescu M. , *Lagrangians and hamiltonians related to foliations*, Romanian Journal of Physics, 61, 1-2 (2016) 235–244.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

2016-2020

1. **Popescu P.**, Popescu M., *On a cotangent form of a nonholonomic lagrangian dynamics*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND NUMERICAL METHODS (ICAMNM 2020), 3RD EDITION, 2020.
2. Nicolae Ileana-Diana V. D., Nicolae Petre-Marian T., **Popescu Paul P.**, Purcaru Anca I., *Comparative study of wavelet based techniques for electromagnetic noise evaluation and removal*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND NUMERICAL METHODS (ICAMNM 2020), 3RD EDITION, 2020.
3. Popescu Marcela, **POPESCU PAUL**, Nicolae Marian Stefan, Nicolae Ileana-Diana, Marinescu Radu, Nicolae Petre Marian, *A Jerk Model With Friction for the Speed Produced by an Induction Motor Drive System*, Volum 2018, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018, 1-6, 978-1-5386-3806-4, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551398; WOS:000487278600030
4. Popescu Marcela, **POPESCU PAUL**, *Fast movements and jerk mechanics*, Volum 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018, 1-7, 978-1-5386-3806-4, IEEE, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551398; WOS:000487278600042.

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

1. **SOLUȚII INTELIGENTE DE CREȘTEREA SECURITĂȚII ȘI COMPETITIVITĂȚII PRIN MONITORIZARE, DIAGNOZĂ, REDUCEREA EFECTELOR ENERGETICE NEDORITE ȘI CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE LA GENERARE ȘI LA CONSUMATORI INDUSTRIALI (Acronim: SICSC-GC)**

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Științe
Departamentul de Matematică
Lector universitar doctor Aurelia FLOREA

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat: Inegalități Analitice, Prof. univ. dr Constantin P. Niculescu, Domeniul Analiza Matematică

B. Suport didactic

B1. A. Florea, C. Vladimirescu, sa, **101** Teste pentru Proba Scrisa la Matematica a Examenului de Admitere la Licenta la Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica, Ed. Universitaria Press Craiova, 2018.

B2. Aurelia Florea, Informatica Aplicată, Cursuri practice, ISBN 978-606-11-6801-9, Editura Sitech, Craiova, 2019, 200 p.

B3. Florea Aurelia, *Laboratoare de informatica*, 2019, 200 p. ISBN 978-606-11-6818-7, Craiova, Editura Sitech, Colectia Stiinte Informatice, Nr. 303.

B4. Aurelia Florea, Dumitru Bălă, s.a, Metode cantitative. Aplicații, ISBN 978-606-11-4521-8, Editura Sitech, Craiova, 2015, 174 p.

B5. Florea Aurelia, Elemente de aritmetică și teoria numerelor, 228 p. ISBN 978-973-742-929-2, Craiova, Editura Universitaria, 2015.

B6. Florea Aurelia, Metode de rezolvare a exercițiilor și problemelor, 252 p. ISBN 978-973-742-934-6, Craiova, Editura Universitaria, 2015

B7. Aurelia Florea, Alina Tenescu, Identitate si variație discursivă, Editura Universitaria, Editura Pro Universitaria, București, ISBN 978-606-14-0929-7, ISBN 978-606-26-0392-2, 2015, 330 pag

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

D1. ISI Web of Knowledge și/sau IEEEExplore

1. Analysis of a Class of Kolmogorov Systems, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, G.Tigan, C.Lazureanu, F.Munteanu, C.Sterbeti, A. Florea, vol. 57, February 2021, 103202.

2. Bifurcation diagrams in a class of Kolmogorov systems, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, G.Tigan, A. Florea C.Lazureanu, F.Munteanu, C.Sterbeti, 2020 *Journal Nonlinear Analysis: Real World Applications*, Article number 103154, Our reference NONRWA_103154, PII S1468-1218(20)30072-9., 12 May 2020.

3. Methods for Predicting the Future Evolution of GHG Emissions by Domains, *Contemporary Issues in Social Science*, ISBN: 978-1-80043-931-3, eISBN: 978-1-80043-930-6, Publication date: 25 May 2021

4. A Mathematical Model of Infectious Disease Transmission, with Cristian Lăzureanu, *TM Web Conf. Volume 34, 2020, International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods – third edition (ICAMNM 2020)* Article Number 02002, Number of page(s) 8, Section- Applied Mathematics and Numerical Methods, DOI <https://doi.org/10.1051/itmconf/20203402002>, Published online 03 December 2020

5. The Perspective of Cluster Ranking Analysis in the Development of Food Safety Measures, Article in Amfiteatru Economic Volume: 21 (No. 51/2019): Page 294 - 312 • April 2019, DOI: 10.24818/EA/2019/51/313, Aurelia Florea and ot.,
6. Mathematical modeling of phenomena by dynamical systems, Proceedings of International Conference, Comparability, Identity, Context, Universitaria Print House, Craiova, 2019
7. Bounds and estimates on convex inequalities, Minculete, N., Florea, A., Furuichi, S., , Journal of Inequalities and Special Functions, Volume 8, Issue 4 (2017), 1-9.
8. Properties of Integrable Punctual Convex Functions Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series Pages 278–282 ISSN: 1223-6934 Volume 44(2), 2017, A. Florea.,
9. Convex Ordering Properties and Applications, in Journal of Mathematical Inequalities, Zagreb, Croatia, 2015, JMI-1731, articol indexat ISI, Impact Factor: 0.704, A. Florea(with Eugen Păltănea, Dumitru Bala), Volume 9, Number 4 (2015), 1245–1257.

D2. Alte BDI

- Mathematical modeling of phenomena by dynamical systems, Proceedings of International Conference, Comparability, Identity, Context, Universitaria Print House, Craiova, 2019.
- Estimări cantitative și calitative prin prisma inegalităților analitice, in Volum Metode cantitative. Aplicatii, pag. 174, ISBN 978-606-11-4521-8, Editura Sitech, Craiova, 2015.

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- A brief look at Sprott-type dynamical systems, Project: Dynamics-Horizon2020-RISE-777911-Waterloo 2022, Canada
- On degenerate double.Hopf bifurcation, 20 august, Wiener, Austria, 2019.
- Applications of Optimal Control to Dynamical Systems, Uludag University, Turkey, 30 Aprilie 2019.
- Mathematical modeling of phenomena by dynamical systems, Proceedings of International Conference, Comparability, Identity, Context, Universitaria Print House, Craiova, 2019
- Convex Ordering Properties and Applications, talk at the workshop organized at the Department of Mathematics and Statistics, University of North Carolina, Charlotte, in September 12th, 2018.
- Jan Ohlin's Theorem-an Alternative to the Theory of Maximization, ICAMNM International Conference, Department of Applied Mathematics, University of Craiova, 19-20 October 2018, <http://cis01.central.ucv.ro/ICAMNM/>
- The golden ratio and applications, communication at the VIII-th edition of the International Conference Comparability, Identity, Communication, Craiova, October, 16th-17th, published in 2016.
- A Comparative Analysis of Data Collection in the Courts in Romania by Mathematical Modeling and Sociology, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE AFTER COMMUNISM. EAST AND WEST UNDER SCRUTINY, Craiova (Romania), 24-25 April 2016.

F. Participare la proiecte de cercetare

Membru al proiectului international, Horizon 2020-2017-RISE-777911 project.Director: Dr. G. Tigan.

Data: 1.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Procese de degradare a unor coloranți azoici, domeniul Chimie, Universitatea din Craiova, 2011.

B. Suport didactic

- 1.
- 2.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. N. Cioateră, C. Tigae, **M. Drăgoi**. Chimie, Ed. Universitaria Craiova, 2022.
- 2.

2016-2020

- 3.
- 4.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. **M. Drăgoi**, Degradation of some azo dyes Fenton process. An overview, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2023, XLIX (1), 13-19.
2. **M. Drăgoi**, Fenton degradation of azo dyes, An overview, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2022, XLVIII (2), 73-80.
3. **M. Drăgoi**, C. Ionescu, A. Moanță, C. Tigae, I. Jenic, S. D. Neamțu, Degradation of Methyl blue by Fenton process, *Analele Univ. Craiova*, Seria Chimie, 2021, XLVII (2), 53-59.

2016-2020

- 4.
- 5.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

6. **M. Drăgoi**, Degradation of methyloange by Fenton reagent, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 27 octombrie 2023.
7. **M. Drăgoi**, A. Moanță, C. Ionescu, I. Jenic. Degradarea colorantului Eriocrom Cianin R, *Simpozionul Național de Chimie*, Craiova, 27 noiembrie 2021.

2016-2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1.

2.

2016-2020

3.

4.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

5.

6.

2016-2020

7.

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cercetări privind utilizarea energiei solare pentru alimentarea consumatorilor electrici din stațiile antigrindină izolate, domeniul Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, 2009.

B. Suport didactic

1. **Alboteanu L.**, *Metode și procedee tehnologice/ Tehnologia Materialelor* - Suport de curs Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 72 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod cmas5eg.
2. **Alboteanu L.**, Stan Ivan Felicia, *Metode și procedee tehnologice/ Tehnologia materialelor*, platforme de laborator în format electronic disponibile pe platforma Google Classroom, Cod cmas5eg.
3. Degeratu Sonia, **Alboteanu L.**, *Știința și ingineria materialelor*. Îndrumar de laborator, Tipografia Universității din Craiova, 2010, pg. 80.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Degeratu S., **Alboteanu I.L.**, *Metode și procedee tehnologice*. Ed. Universitaria Craiova 2022, ISBN 978-606-14-1818-3, pg. 235.
2. Coordonator Fota Constantin, *Tehnologiile emergente în Oltenia: prezent și perspective*, Manolea Gh. **Alboteanu I.L.**, Lună Gina, Cap. 4 Spre un nou mix energetic, bazat pe surse regenerabile și nepoluante. Aplicații ale internetului lucrurilor în energetica Olteniei anilor 2020, Ed. Universitaria Craiova 2021, ISBN 978-606-14-1780-3, pg. carte -143, pg. cap.- 38.
3. Coordonator Fota Constantin, *Competitivitatea Olteniei- trecut, prezent, perspective-studiu interdisciplinar*, Manolea Gh. **Alboteanu I.L.**, Marinescu S., Bratu C., Cap. 2 Eficiența energetică a sistemelor fotovoltaice cu destinații particulare, Ed. Universitaria Craiova 2022, ISBN 978-606-14-1872-5, pg. carte -129, pg. cap.- 26.
4. Gheorghe Manolea, Voichita Bucur, **Ionel Laurențiu Alboteanu**, Len Tosolini, *Interdisciplinary Approach to the Violin. From the Forest Ecosystem, Manufacturing Technology, Quality Control, to The Design of New Instruments*, cap. Vioda Family of Bowed String Instruments Invented by Professor Ion Delu, Pages 445-467, ISBN 978-3-031-81733-5, Ed. Springer Verlag, 2025.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Popescu M., Bitoleanu., Suru C.V., Linca M., **Alboteanu L.**, *Shunt Active Power Filters in Three-Phase, Three-Wire Systems: A Topical Review*, ENERGIES Journal, Volume17, Issue12, June 2024, DOI10.3390/en17122867, eISSN 1996-1073. WOS:001255950200001
2. **Alboteanu L.**, Ravigan F., *Automatic Sorting System for Educational Training*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 46, Issue 1, 2022; ISSN 1842-4805 eISSN 2971-9852, DOI: 10.52846/AUCEE.2022.07 Indexat: Index Copernicus
3. **Alboteanu L.**, Ilie B., *Remote control of an automatic system for handling fragile objects*, Revista Hidraulica, nr.3/2022, ISSN: 1453-7303, pp. 58-65, Indexat: Ulrichs, ProQuest

4. **Alboteanu L.**, Militaru A.C., *Automatic Ventilation and Air Conditioning System for Educational Training*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 45, Issue 1, 2021; ISSN 1842-4805; Indexat: Index Copernicus
5. Manolea G., Novac A., **Alboteanu L.**, Cerban G., Novac M., *Contributions regarding the realization of a drive system for winding thin rubber bands*, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XX [2022] | Fascicule 3 [August], ISSN: 2601-2332 (online, all four fascicules) ISSN-L: 1584-2665, Indexat: Index Copernicus
6. **Alboteanu I.L.**, Drighiciu M.A., Drighiciu E.M., Ravigan F., *Pneumatic System for Compacting Food Waste Packaging*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 48, Issue 1, 2024, pp 61-68, ISSN 1842-4805 (print) ISSN 2971-9852 (online), ISSN-L 1842-4805, DOI: 10.52846/AUCEE.2024.09
7. **Alboteanu, I. L.**, *Small-Scale Hydraulic Excavation System for Educational Purposes*, Revista Hidraulica, nr.3/2025, ISSN: 1453-7303, pp. 15-20. Indexat: Urlichs, ProQuest

2016-2020

8. Degeratu Sonia, Rotaru P., Rizescu S., Danoiu Suzana, Bizdoaca N. G, **Alboteanu I.L.**, Manolea H. O., *Condition monitoring of transformer oil using thermal analysis and other techniques*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, volume 119, Issue 3, March 2015, DOI 10.1007/s10973-014-4069-8, Print ISSN 1388-6150, pp: 1679-1692. WOS:000350225500017.
9. Degeratu S., Cărămidă C., **Alboteanu L.**, Boncea I., Coman D., Stăicuș M., Tont G., *Development of a Barrier Structure Actuated by Three Shape Memory Alloy Springs*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp. 66- 73. Indexat: Index Copernicus
10. **Alboteanu L.**, Manolea G., Novac Al., *Small Scale Model of Automatic Barrier Powered by Photovoltaic Panel*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp. 115-122. Indexat: Index Copernicus
11. **Alboteanu L.**, Manolea Gh., *Automatic Tracking System for Photovoltaic Panel based on Programmable Logic Controller*, Acta Electrotehnica, 2016, Vol. 57 Issue 3/4, p394-398. 5p., ISSN : 2344-5637
12. Manolea G., Novac A., **Alboteanu L.**, Sulea-Iorgulescu C., Nicolae M.S., Stepan S., Sima M., *Contribuții privind conceperea de echipamente complementare pentru sistemul antigrindină din România*, Buletinul AGIR nr. nr. 3-4/2020 • august-decembrie, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pp. 95-101, Indexat: Index Copernicus

D2. Manifestări științifice

2021-2025

13. **Alboteanu, I.L.** and Militaru A.C., *Small Scale Model of Heating, Ventilation and Air Conditioning System*, Procc. of 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), MAY 27-29, 2021, ISSN2376-4163, WOS:000709089900014
14. **I.L. Alboteanu**, M.A. Drighiciu, E.M. Drighiciu, *Automatic System for Compacting Metal Waste*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 24-26 October 2024, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748624, Electronic ISBN:979-8-3503-8810-7, Indexat: IEEEExplore
15. **I.L. Alboteanu**, G. Manolea, C. Bratu, *Solar Tracking Systems for Photovoltaic Panel Made for Educational Purposes*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290728, Electronic ISBN:979-8-3503-1524-0, Indexat: IEEEExplore

2016-2020

16. Sonia Degeratu, Costel Caramida, **Laurentiu Alboteanu**, Irina Boncea, Nicu Bizdoaca, Daniela Coman, Gabriela Tont, *Structure Based on Shape Memory Alloy Actuator*, Procc. of International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, ISBN 978-1-4799-4162-9. WOS:000390767500065
17. Manolea G., **Alboteanu L.**, Stepan S., *Contributions to the Development of the Romanian Anti-Hail System*, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Chisinau, OCT 11-13, 2017, pp. 291-294, ISBN:978-1-5386-1846-2, WOS:000426906000057
18. Degeratu Sonia, Tarnita Daniela, Caramida C., Boncea Irina, **Alboteanu L.**, Staicus Monica, *Experimental Investigation of a Barrier Structure Based on a Shape Memory Alloy Actuator*, 2017 International

Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May, 2017, pp.102-108, ISBN:978-1-5090-4489-4 WOS:000426909600015.

19. Manolea, G., **Alboteanu, IL**, Novac, A., Sulea-Iorgulescu C., Stepan S., *Optimizing the Structure of the Rocket Launcher Monitoring System*, Procc. of 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN), OCT 09-11, 2019, ISBN978-1-7281-4011-7, WOS:000630287500099
20. Degeratu, S., Rotaru P., Boncea I., Tarnita D., **Alboteanu L.**, *An Overview of the Properties and Industrial Applications of Shape Memory Alloys*, In Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest Romania, Nov 01-03, 2018, ISBN:978-1-5386-7212-9, WOS:000480396400005.
21. **Alboteanu L.**, Manolea G., Ravigan F., *Automatic sorting and handling system*, Procc. of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), OCT 04-06, 2018, ISBN 978-1-5386-3806-4, ISSN 2376-4163, WOS:000487278600019

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

1. **Alboteanu L.**, Novac Al., Manolea Gh., Nedelcuț C, *Sistem de monitorizare a circulației energiei de la panouri fotovoltaice la consumatori cu priorități ierarhizate*, Brevet nr.126005 B1, publicat în BOPI nr. 6/2012.
2. Manolea Gh., Novac Al., Ravigan Fl., **Alboteanu L.**, Nedelcut C., *Filtru de aer pentru spațiul de incubare a ciupercilor*, Brevet nr. 126289 eliberat 30.08.2017
3. Sulea-Iorgulescu C., Manolea G, Novac A. **Alboteanu L**, *System for monitoring the antihail rocket launching units within a network which is arranged so as to protect crops against hail*, Patent Number(s):RO129187-A2. Derwent Primary Accession Number: 2014-C42258
4. Novac A; Manolea G; Ravigan F; **Alboteanu L**; Ocoleanu F; Sulea C., *System for remotely monitoring the temperature of dismountable electric contacts for high intensity currents*, Patent Number(s): RO127442(A2). Derwent Primary Accession Number: 2012-H48086

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

G 2.1. Responsabil

1. Contract de cercetare cu agenți economici nr. 351/31.05.2023 – 10C/07.06.2023 Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor, conform conform programului de omologare al Unităților de Combateră a Căderilor de Grindină, din cadrul SNACP în perioada 2021-2024 – Etapa 2023, Lotul 4: UCCG Oltenia 19 Puncte de Lansare. Valoare contract: 23 426 lei. Durata de desfasurare 3 luni.
2. Contract nr.270/29.06.2022 – 15C/19.07.2022 „Asistență tehnică și elaborarea documentației în vederea omologării, conform programului de omologare a unităților de combateră a căderilor de grindină, în vederea omologării Sistemului Național Antig grindină și de Creștere a Precipitațiilor, Lotul 4: UCCG Oltenia 19 PL”. Valoare 20.421,16lei. Durata de desfasurare 3 luni.

3. Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor în vederea omologării, conform Programului de omologare a Unitatii de Combatere a Caderilor de Grindina Oltenia, Contract 244/11.08.2021-16C/11.08.2021 UCV. Valoare proiect 20.999 lei. Durata de desfasurare 4 luni.
4. Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor în vederea omologării Unitatii de Combatere a Caderilor de Grindina Oltenia, Contract de cercetare 217/11.06.2020. Etapa 2020. Durata de desfasurare 3 luni.

2016-2020

5. Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor în vederea omologării Unitatii de Combatere a Caderilor de Grindina Oltenia, Contract de cercetare 217/11.06.2020. Etapa 2020. Durata de desfasurare 3 luni.
6. Studii privind eficiența aplicării tehnologiei de intervenții active în atmosferă în reducerea riscurilor la alte fenomene meteorologice periculoase .Contract de cercetare 201 /02.10.2019, 19C/03.10.2019. Durata de desfasurare 2 luni. Valoare 31370 lei
7. Studiu privind dezvoltarea Sistemului National Antigrindina si de Crestere a Precipitatiilor in concordanta cu noile tendinte tehnico-stiintifice si reglementari internationale in domeniul interventiilor active in atmosfera. Contract de cercetare 151/27.11.2018, 21C/28.11.2018. Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 19 754 lei
8. Elaborarea documentatiei de omologare, asistenta tehnica si activitatea comisiilor de omologare pentru Unitatea de Combatere a caderilor de grindina Oltenia. Contract de cercetare 127/14.09.2018, 9C/01.10.2018 . Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 13 341.09 lei
9. Studiu privind concepția de sistem și strategii de dezvoltare a sistemului antigrindina și a unităților din structură. Contract de cercetare 104/31.10.2017, 31C/08.11.2017. Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 47992.00 lei
10. Asistență tehnică și Elaborarea documentațiilor în vederea omologării, conform Programului de omologare a Unității de Combatere a Căderilor de Grindină Oltenia, pe durata desfășurării sezonului de combatere a căderilor de grindină 2019. Contract 184/14.08.2019-.17C/22.08.2019. Valoare 20 250.00 lei. Durata de desfasurare 3 luni.

G 2.2. Membru

2021-2025

-

2016-2020

11. Cercetări, studii, analize in vedera determinarii caracteristicilor unor componente ale echipamentelor electrice din fabricația Cummins Generator Technologies. Contract 3C/04.04.2016. Valoare 10700 lei. Durata de desfasurare 2 ani. Director Degeratu Sonia
12. Programe experimentale prin simulare în domeniul modificării vremii: combaterea grindinei, creșterea/uniformizarea precipitațiilor, utilizarea de noi mijloace tehnice, agenți activi noi de însămânțare a norilor și agenți activi de modificare locală. Contract 158/27.11.2018, 20C/28.11.2018 . Valoare 65450.00 lei. Durata de desfasurare 3 luni. Responsabil Șulea-Iorgulescu Constntin
13. Studiu privind concepția de elaborare și/sau achiziție/implementare a tehnologiei de creștere/uniformizare a precipitațiilor”. Contract 81/22.09.2017, 27C/14.10.2017. Valoare 34 948 lei. Durata de desfasurare 3 luni. Responsabil Manolea Gheorghe
14. Studiu de fezabilitate pentru Unitatea de Combatere a Caderilor de Grindina Maramures. Contract de cercetare 89/22.09.2017, 28C/04.10.2017. Durata de desfasurare 3 luni. Valoare 31 999.00 lei. Responsabil Manolea Gheorghe

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Analiza unor procese dinamice de baza specifice mașinilor asincrone, Universitatea din Craiova, 2001.

B. Suport didactic

1. **ENACHE, S., VLAD, I.:** Măsurări electrice și electronice - Îndrumar de laborator. Format electronic postat pe Google Classroom.

2. **ENACHE, S. :** Etică și integritate academică – Curs pentru uzul studenților. Format electronic postat pe Google Classroom.

3. **ENACHE, S. :** Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule - Îndrumar de laborator. Format electronic postat pe Google Classroom.

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

1. **ENACHE, S. :** Măsurări electrice și electronice – Manual universitar pentru învățământ cu frecvență redusă (editie republicata), Editura Universitaria, Craiova, 2022 (164 pag.), ISBN 978-606-14-0372-1.

2. **ENACHE, S. :** Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule – Manual universitar pentru învățământ cu frecvență redusă (editie republicata), Editura Universitaria, Craiova, 2022 (196 pag.), ISBN 978-606-14-0354-7.

2016-2020

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. **ANCUTA-MIHAELA ACIU, SORIN ENACHE, MARIA-CRISTINA NITU:** A Reviewed Turn at of Methods for Determining the Type of Fault in Power Transformers Based on Dissolved Gas Analysis, *Energies* 2024, Vol. 17, Issue 10, Article number 2331, ISSN 1996-1073, IF: 3,0, WOS: 001232873400001, DOI: 10.3390/en17102331

<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/10/2331>

2. **CRISTIAN-EUGENIU SĂLCEANU, SORIN ENACHE, CĂTĂLIN DOBREA, DANIELA IOVAN, DANIEL OCOLEANU, MARCEL NICOLA, ȘTEFAN ȘEITAN, MIHAI IONESCU:** Experimental study of the behaviour of Ring Main Units type panels in the event of internal arcing in different compartments,

Energies 2024, Vol. 17, Issue 11, Article number 2500, ISSN 1996-1073, IF: 3,0, WOS: 001245595400001, DOI: 10.3390/en17112500

<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/11/2500>

3. **SORIN ENACHE**, MONICA-ADELA ENACHE, ION VLAD: Considerations Regarding the Middle Power Asynchronous Motors for Railway Electrical Traction, Energies 2024, Vol. 17, Issue 17, Article number 4327, ISSN 1996-1073, IF: 3,0. WOS: 001310910900001, DOI: 10.3390/en17174327

<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/17/4327>

4. CRISTIAN-EUGENIU SĂLCEANU, MARCEL NICOLA, DANIEL OCOLEANU, DANIELA IOVAN, **SORIN ENACHE**: Experimental Study of HBC Fuses with Aluminium Fuse Element at Minimum Rated Breaking Current, Maximum Rated Breaking Current and Transfer Current of Fuse-Switch Combination, Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering, No. 45, Vol. 45, 2021.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1596>

5. **SORIN ENACHE**, AUREL CAMPEANU, ION VLAD, MONICA-ADELA ENACHE: Contributions Regarding Monitoring of Universal Fractional-Horsepower Commutator Motors, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Tome XX [2022], Fascicule 4 [November], ISSN 1584-2665, pp. 175-178.

<https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2022/ANNALS-2022-4-25.pdf>

6 **SORIN ENACHE**, ION VLAD AND MONICA-ADELA ENACHE: Dynamic Processes of Electric Motors for Operating some Aircraft Equipment, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 46, Issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, eISSN 2971-98522022, pp. 1-6.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1664>

7. MONICA ADELA ENACHE, ION VLAD, **SORIN ENACHE**: Harmonic Analysis of Electromagnetic Torque in Brushless Direct Current Motors, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 46, Issue 1, 2022, ISSN 1842-4805, eISSN 2971-98522022, pp. 7-12.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1662>

8. **SORIN ENACHE**, ION VLAD, MONICA-ADELA ENACHE: Influence of Electrical Circuit Parameter Changes on the Local Stability of a Three-Phase Cage Induction Motor Fed with Variable Frequency, Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering, No. 47, Vol. 47, 2023.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1713>

9. MONICA-ADELA ENACHE, ION VLAD, **SORIN ENACHE**: System for Monitoring Asynchronous Motors Powered at Variable Voltage, Annals of the University of Craiova, Series : Electrical Engineering, No. 47, Vol. 47, 2023.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1801>

2016-2020

10. CAMPEANU A., **ENACHE S.**, VLAD I., ENACHE MONICA A., CAUTIL I., Asynchronous Starting of Permanent-Magnet Synchronous Motor Modelling and Simulation, Revue Roumanie des Sciences Techniques, Serie Electrotehnicque et Energetique, Year 2016, Issue 4, ISSN 0035-4066, 2016, pp.313-318, (Impact Factor 0,362). 0.368

<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=608>.

11. **ENACHE, S.**; VLAD, I.; ENACHE, M.A. Aspects Regarding the Optimization of Cross Geometry in Traction Asynchronous Motors Using the Theory of Nonlinear Circuits, Energies 2022, Volume 15, Issue 18, Article number 6648, doi: 10.3390/en15186648, WOS:000858644300001.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000858644300001>

12. SALCEANU, CE; NICOLA, M; NICOLA, CI; OCOLEANU, D; DOBREA, C; IOVAN, D; **ENACHE, S.**: Experimental Study on the Behavior of Aluminum Fuse Element Inside 24 kV, 50 kA High-Voltage

Fuses, Energies 2022, Volume 15, Issue 19, Article Number 7171, doi: 10.3390/en15197171, WOS:000867965800001.

<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000867965800001>

13. VLAD I., ENACHE S., ENACHE Monica Adela, SMARANDESCU I., Energy aspects at high power wounded rotor motors startup, NAUN Journals, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, NAUN Journals, Volume 10, 2016, , ISSN: 1998-0140, pp.143-151.

<http://www.naun.org/main/NAUN/ijmmas/2016/a342001-002.pdf>.

14. VLAD, I., ENACHE, S., ENACHE, M.A.: Dynamic Regime Electromagnetic Torque in Brushless Direct Current Motors, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 40, 2016; ISSN 1842-4805, pp. 123-128.

<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2016/18.pdf>.

15. VLAD, I., CAMPEANU A., ENACHE, S., ENACHE, M.A.: Dynamic State of Low Power Asynchronous Motors in Direct-on-Line Starting, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 41, 2017; ISSN 1842-4805, pp. 54-59.

http://aparate.elth.ucv.ro/POPA/Annals%20-%20University%20of%20Craiova%20-%20EE%20Series/AUCV_IngElectrica_2017.pdf

16. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.: Aspects Regarding Operation of Power Supply System of Cars, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 41, 2017; ISSN 1842-4805, pp. 60-65, <http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2016/18.pdf>.

http://aparate.elth.ucv.ro/POPA/Annals%20-%20University%20of%20Craiova%20-%20EE%20Series/AUCV_IngElectrica_2017.pdf

17. ENACHE M.A., CAMPEANU A., ENACHE S., VLAD I., Contributions to Simulating and Monitoring Vectorial Control of Reluctance Synchronous Motors, 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2017 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND POWER ELECTRONICS (ACEMP), Brasov/Cheile Gradistei, 2017, ISBN: 978-1-5090-4488-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974985, pp. 287-292.

<HTTP://IEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/7974985/>

18. ENACHE M.A., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S.: Analysis of Losses in Brushless Direct Current Motors and Their Influence upon Operation Characteristics, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 41, 2018; ISSN 1842-4805.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1283>

19. ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.: Simulations regarding influences of torque disturbances upon reluctance synchronous motors operation, CNAE A XIX Conferinta nationala de Actionari Electrice, 07-08 iunie, 2018, Iasi, Romania, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 64(68), Volumul 64 (68), Numărul 1, Fasc. 1, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, ISSN 1223-8139, pp. 9-18.

20. VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., ENACHE M.A., Use of numerical methods in study of transient processes of direct-on-line connecting of low power asynchronous motors, CNAE A XIX Conferinta nationala de Actionari Electrice, 07-08 iunie, 2018, Iasi, Romania, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 64(68), Numărul 1, Fasc. 3, anul 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, ISSN 1223-8139.

21. S. ENACHE, I. VLAD, M. A. ENACHE: Program for Monitoring Operation Regimes of Low-Power Electrical Machines, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 44, Issue 1, 2020, ISSN 1842-4805, pp. 55-60.

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1530>

22. R. C. PRESURĂ (NICOLAE), S. ENACHE, I. VLAD, M. Ș. NICOLAE: Constructive Dimensions Optimization for Asynchronous Motors used in Coal Mills, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 44, Issue 1, 2020, ISSN 1842-4805, pp. 49-54.
<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1526>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. **SORIN ENACHE**, AUREL CAMPEANU, ION VLAD, MONICA-ADELA ENACHE: Optimization of Design of Very High Power Transformers in Power System, The 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2021, March 25-27, 2021, Bucharest, Romania.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9425300>

2. CRISTIAN-EUGENIU SALCEANU, MARCEL NICOLA, DANIEL OCOLEANU, DANIELA IOVAN, **SORIN ENACHE**: Experimental Study of HBC Fuses with Aluminium Fuse Element at Minimum Rated Breaking Current, ICATE 2021, May 2021, Craiova, Romania.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9465000>

3. DANIEL CONSTANTIN OCOLEANU, CRISTIAN-EUGENIU SALCEANU, MIHAI IONESCU, MARCEL NICOLA, MARIA CRISTINA NITU, **SORIN ENACHE**, CAMELIA MARINESCU: Reactive Energy Transfer Reduction Equipment for Low-Load Wound-Rotor Induction Motors, SIEMEN 2021, October 2021, Chisinau Republica Moldova.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9600355>

4. OCOLEANU, D.C., SALCEANU, C.-E., IONESCU, M., IOVAN, D., **ENACHE, S.** : Automatic Redundant Power Supply System for the Dynamic Braking System, Used for the Quick and Controlled Stopping of Wound-Rotor Asynchronous Power Motors, Specific to the High Power Testing Laboratories, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iași, 20-22 October 2022, pp. 326–331, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959859

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9959859>

5. SALCEANU, CRISTIAN-EUGENIU ; NICOLA, MARCEL; NICOLA, CLAUDIU; OCOLEANU, DANIEL CONSTANTIN ; **ENACHE, SORIN**: Numerical Simulations and Experimental Tests for the Analysis of Capacitive Load Switching in Power Circuits, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iași, 20-22 October 2022, pp. 409–414, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959792

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9959792>

6. CAMPEANU, A., ENACHE, M.A., VLAD, I., **ENACHE, S.**: Dynamic Processes in Permanent-Magnet Synchronous Machine, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108123.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10108123>

7. RALUCA-CRISTINA PRESURĂ NICOLAE; **SORIN ENACHE**; MARIAN-ȘTEFAN NICOLAE; ION VLAD: Determination of Operating Characteristics for Asynchronous Generators Connected to the Power Grid, 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF), ISBN:979-8-3503-4134-8, DOI: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211565, WOS: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10211565>

2016-2020

8. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE Monica A., Aspects Regarding Electromagnetic Torque of Brushless Direct Current Motors, International Conference on Applied and Theoretical Electricity

ICATE 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, 2016, p.1-6,
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=3

9. ENACHE Monica A., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, VLAD I., Considerations Regarding Constructive Variants of Reluctance Synchronous Motors, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, ISBN:978-1-4673-8562-6, 2016, pp.1-6,
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=2

10. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE Monica A., Analysis of Low Power Asynchronous Motors Operation at Variable Voltages and Frequencies, Iasi, International Conference on Electrical Power Engineering EPE 2016, ISBN:978-1-5090-6128-0, 2016, pp.191-196,
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=5

11. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE Monica A., Simulation of Some Dynamic Regimes Specific to Permanent-Magnet Motors Used for Electrical Motor-Scooters, Iasi, International Conference on Electrical Power Engineering EPE 2016, ISBN:978-1-5090-6128-0, 2016, pp.185-190.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1C8SUIAgaMUwXPVvPsO&page=1&doc=4

12. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE M.A.: Torque Analysis in Brushless Direct Current Motors and Constructive Recommendations, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 10, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400034, pp.170-175.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=3

13. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.: Using Equation of Saturated Asynchronous Machines with Combined State Variables for Analysis of Some Specific Dynamic Regimes, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 7, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400031, pp.155-158.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=2.

14. CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE S.**, ENACHE M.A.: Effect of Parameters and Resistant Torque upon Dynamic Performances of Permanent-magnet Synchronous Machine, The 10 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 march 2017, București, ELMAD 19, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, WOS:000403399400043, pp. 217-222.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D585TxfPEtHRsnfwzTq&page=1&doc=4.

15. **ENACHE, S.**, CAMPEANU, A., VLAD, I.: Aspects Regarding Disturbances Produced by Fluorescent Tubes, EPE 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 17-19, 2018, Iasi, Romania, pp. 205-210. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8559678>

16. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.: Numerical Modelling and Torque Analysis in Brushless Direct Current Motors, ICEM 2018 International Conference on Electrical Machines, September 3-6, 2018, Alexandroupolis, Greece.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8506881>

17. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, Operation Characteristics of Low Power Asynchronous Motors Supplied by Static, EPE 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 17-19, 2018, Iasi, Romania. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8559607>

18. ENACHE M.A., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, VLAD I., Testing Stand for Low Power for Electrical Machines, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

19. ENACHE M.A., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE S.**, Use of Numerical Methods, in Computation of Operation Characteristics for Brushless Direct Current Motors, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

20. ENACHE M.A., CAMPEANU A., VLAD I., **ENACHE S.**, Use of Numerical Methods, in Computation of Operation Characteristics for Brushless Direct Current Motors, ICATE International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 4-6, 2018, Craiova, Romania. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551441>

21. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.: Particular Dynamic States of Railway Traction Asynchronous Motors, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 28-30 March, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724906, ISSN: 2068-7966. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8724906>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=C2Zu3IV6RAhLW6Mf4AO&page=1&doc=9

22. ENACHE, M. A., CAMPEANU, A., **ENACHE, S.**, VLAD, I.: Dynamic State of Starting for a High-Power Asynchronous Motor Used for Driving a Surface Mining Excavator, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 28-30 March, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724954, ISSN: 2068-7966. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8724954>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=C2Zu3IV6RAhLW6Mf4AO&page=1&doc=8

23. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.: Aspects Regarding Tests of Three-Phase Asynchronous Motors with Single-Phase Supply, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Varna, Bulgaria, 6-8 June 2019, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771636, ISBN: 978-1-7281-1414-9. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8771636>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D6t7SbjGIpBkjtTOOZs&page=1&doc=1

24. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M. A.: Particularities Regarding Design of Asynchronous Motors used for Driving Coal Mills, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Varna, Bulgaria, 6-8 June 2019, DOI: 10.1109/ELMA.2019.8771695, ISBN: 978-1-7281-1414-9. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8771695>
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D6t7SbjGIpBkjtTOOZs&page=1&doc=2

25. ENACHE, M.A., CAMPEANU, A., **ENACHE, S.**, VLAD, I., ZLATIAN, R., PRESURĂ, R. C: Modelling, Simulation and Monitoring of New Asynchronous Motor for EMU Train, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905812, ISBN: 978-1-7281-4012-4.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905812>

26. ENACHE, M.A., CAMPEANU, A., **ENACHE, S.**, VLAD, I., POPESCU, M.: Optimal Design of Asynchronous Motors used for Driving Coal Mills, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905793, ISBN: 978-1-7281-4012-4.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905793>

27. NICOLAE, RALUCA-CRISTINA; VLAD ION ; NICOLAE MARIAN-ȘTEFAN ; **ENACHE SORIN**: Investigation of Idle Running and Short-Circuit Performance Improvement for an Asynchronous Traction Motor, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova-Chisinau, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905795.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8905795>

28. **S. ENACHE**, A. CAMPEANU, I. VLAD. R. ZLATIAN, M. A. ENACHE: Dynamic Analysis of New Induction Motor for Electrical Traction, 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 24-26 June 2020, Sorrento, Italy, DOI: 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161908, ISBN:978-1-7281-7020-6.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9161908>

29. **S. ENACHE**, A. CAMPEANU, M. A. ENACHE, I. VLAD, M. POPESCU: New Aspects in Optimal Design of Asynchronous Motors used in Light Railway Traction, 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 24-26 June 2020, Sorrento, Italy, DOI: 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161847, ISBN: 978-1-7281-7020-6.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9161847>

30. **S. ENACHE**, A. CAMPEANU, M. A. ENACHE, I. VLAD, M. POPESCU: Optimizing Design of Transformers Used in Railway Traction, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2020, Iasi, 2020, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305531, ISSN 2644-223X.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9305531>

31. R. C. NICOLAE (PRESURĂ), **S. ENACHE**, M. Ș. NICOLAE, I. VLAD, I. A. GHEORGHE, R. ZLATIANU: The importance of the cross geometry over the optimal design of asynchronous traction motors, EPE 2020, Iasi, 2020, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305577.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9305577>

32. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE M.A., Establishing electromagnetic torque in brushless direct current motors by numerical methods, 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, 2017, ISBN 978-1-5386-2058-8, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170625, pp. 1-6.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8170655/>

33. CAMPEANU A., **ENACHE S.**, VLAD I., ENACHE M.A., Operation in asynchronous overload of synchronous motor. Effect of damping windings, 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, 2017, ISBN 978-1-5386-2058-8, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170655, pp. 1-6.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8170625/>

34. **ENACHE S.**, CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A., Experimental tests regarding diagnosis of some faults of car alternators, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 2017, ISBN: 978-1-5386-1845-5, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123312, pp. 131-136.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8123312/>

35. VLAD I., CAMPEANU A., **ENACHE S.**, ENACHE M.A., Study of direct-on-line starting of low power asynchronous motors, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems

(SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, 2017, ISBN: 978-1-5386-1845-5, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123313, pp. 137-142.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8123313/>

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. **ENACHE S.**: Strategii de rezolvare a problemelor de etică și integritate academică în cadrul Universității din Craiova, Școala de integritate a consorțiului Universitaria, 2024, Buziaș, România.

2016-2020

2. **ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.**, Aspects Regarding Electromagnetic Compatibility of Driving Systems with Asynchronous Motors, (CNAE 2016), Cluj-Napoca, Acta electrotehnica, vol. 57, nr. 3-4, 2016, ISSN 2344-5637.

https://ie.utcluj.ro/files/acta/2016/Number3-4/paper07_Sorin_Enache.pdf

3. **VLAD I., ENACHE S., ENACHE M.A., MANDACHE L.**, Aspecte noi în optimizarea proiectării motoarelor de curent continuu fără perii folosite în acționarea vehiculelor electrice, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp. 49-53.

4. **VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., ENACHE M.A.**, Analysis of Operation Characteristics of Alternating Current Motors Rated at Low Powers and Energetic Consumptions, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp.256-260.

5. **ENACHE S., CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE M.A.**, Dynamic Regimes of Asynchronous Motors Caused by Some Disturbances, Of the 10-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2015, CD PROCEEDINGS – ISBN 978-606-567-284-0, 2015, pp. 245-269.

6. **VLAD I., CAMPEANU A., ENACHE S., ENACHE M.A.**, Study of Direct-on-line Starting in Case of Direct Current Motors, (CNAE 2016), Cluj-Napoca.

7. **CAMPEANU A., VLAD I., ENACHE S., ENACHE M.A.**, Inițiative de succes ale ASTR filiala Craiova, Zilelelor Academiei de Științe Tehnice din România, 6-7 Octombrie, 2017, Constanța, Romania.

F. Alte contribuții

1. Participarea, în cadrul Comisiei de etica universitară (în perioada 2017-prezent), la finalizarea a peste 60 de dosare care vizează cazuri de plagiat, autoplăgiat, abuz în serviciu și comportare imorală;

2. Coordonarea, în calitate de presedinte al Comisiei de etica a Universității din Craiova, realizării noului Cod de etică și deontologie universitară a Universității din Craiova (2024);

3. Coordonarea realizării noului Regulament de organizare și funcționare al Comisiei de etică universitară a Universității din Craiova (2024);

4. Cordonare analiză plagiat teze de doctorat 1990-2017 (în curs de desfășurare).

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

1. Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare, Contract P_40_401, Secțiunea G, POC 59/05.09.2016, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP – 8.159.917 lei (5 ani, 2016-2021).

2. Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali, Contract P_40_387, Secțiunea G Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP, Director prof. dr .ing. Nicolae Petre-Marian – 6.358.600 lei (5 ani, 2016-2021).

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

-

2016-2020

-

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Influenta preromantismului englez in literatura romana. Corespondente, sinonimii, afinitati elective, Universitatea din Craiova, domeniul Științe Filologice, Diplomă de doctor: Seria H, Nr. 0001038 / 21.06.2011, Ordinul M.E.C.T.S. nr. 4387 06/06/2011

B. Suport didactic

1. **Marcu, Diana.** 2022. *Limba engleza. English for Electrical Engineering*, Craiova: Editura Universitaria, ISBN 978-606-14-1808-4

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. **Marcu, D.** 2020. „Asupra poeziei ruinelor. Edward Young și Noptile Cugetării”, în Păunescu, A. (coord), Bălănescu, O., Ștefan, N., Motoi, A., Cioroianu, C., Lăpădat, L., *Volum omagial - In memoriam Elena Petre*, Editura Sitech, Craiova, ISBN: 978-606-11-7441-6, p. 202-208.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Balanescu, E.O., **Marcu, D.** 2025. *Students' Needs and Expectations in ESP Classes: A Case Study*, Revista de Științe Politice no. 87/2025, pp. 59-75, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; KVK; etc.
2. **Marcu, Diana.** 2024. *Perspectives on ESL Acquisition for Adult Learners in Romania*, Analele Universității din Craiova, seria Științe filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XX, nr. 1/2024, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074, DOI: 10.52744/AUCSFLSA.2024.01.37, pp. 345-352; indexare CEEOL; ERIH PLUS; Fabula
3. **Marcu, Diana.** 2023. *The Integration of Communicative Functional Language into English for Engineering Courses*, Analele Universității din Craiova, seria Științe filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XIX, nr. 1/2023, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074, DOI: 10.52744/AUCSFLSA.2023.01.32; pp. 335-342; indexare CEEOL; ERIH PLUS; Fabula
4. **Marcu, Diana.** 2022. *On How to Improve Oral Fluency in Technical English*, Analele Universității din Craiova, seria Științe filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XVIII, nr. 1/2022, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074, DOI: 10.52744/AUCSFLSA.2022.01.27; pp. 262-268; CEEOL
5. **Marcu, Diana.** 2021. *Testing and Assessing Proficiency in English for Specific Purposes*, Analele Universității din Craiova, seria Științe filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XVII, nr. 1/2021, ProUniversitaria, ISSN: 1841-8074; pp. 148-155; B+
6. **Marcu, Diana.** 2021. *Online Teaching and Learning – a New Reality*, Journal of Social Sciences, vol. IV, no. 2 (2021), pp.43-50, ISSN 2587-3490; eISSN 2587-3504, [https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4\(2\).04](https://doi.org/10.52326/jss.utm.2021.4(2).04); indexare DOAJ; ROAD; CEEOL; Index Copernicus; ZENODO; ERIH PLUS, etc.
7. **Marcu, Diana.** 2021. *Meeting the Goals: Enhancing English Language Skills for Students in Engineering*, Revista de Științe Politice no. 72/2021, pp. 133-141, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; KVK; etc.

2016-2020

1. **Marcu, Diana.** 2020. *The Post-communist Era: „the bloom” of ESP in Romania*, Revista de Stiinte Politice, no. 66/2020, pp. 117-126, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; KVK; Google Scholar h-index 8; etc.
2. **Marcu, Diana.** 2019. *EFL in the post-communist era. Background, methods and values*, Revista de Stiinte Politice, no. 62/2019 (June 2019), pp. 146-155, ISSN 2344-4452 (online); ISSN-L 1584-224X; indexare EBSCO; ProQuest; Index Copernicus; ERIH PLUS; CEEOL; etc.
3. **Marcu, Diana.** 2018. *Developing Oral Fluency in ESL*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Stiinte Filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XIV, nr. 1/2018, ISSN 1841-8074, CNCSIS: B+;
4. **Marcu, Diana.** 2017. *Vocabulary in ESP Classes*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Stiinte Filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XIII, nr. 1/2017, ISSN 1841-8074, CNCSIS: B+;
5. **Marcu, Diana; Andrei, Cristina.** 2016. *Teaching Factual vs Non-factual Information in Various Business Contexts*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Stiinte Filologice, Limbi Straine Aplicate, anul XII, nr. 1/2016, Ed. Universitaria, ISSN 1841-8074, CNCSIS: B+

D2. Manifestări științifice

2021-2025

10. Participant la CEPOS International Conference, 11th Ed., *After Communism. East and West under Scrutiny- Online Sessions via Videoconference*, lucrare prezentata „Meeting the Goals: Enhancing English Language Skills for Students in Engineering”. 20 martie 2021, Craiova – certificat de participare no 114/20.03.2021;
11. Participant la Conferinta Societatii Romane pentru Cercetare in Medicina Dentara „Aspecte moderne in clinica si patologia leziunilor odontale”, lucrare prezentata „Importanta cunoasterii terminologiei din medicina dentara, conditie sine qua non pentru o comunicare medicala eficienta”, Craiova, 27-28 septembrie 2024 – diploma de excelenta

2016-2020

1. Participant la Simpozionul International *Comunicarea interculturala in situatii educationale cunoastere – metode – competente didactice*, aprilie 2016, Craiova, Diploma, Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice, Universitatea din Craiova, ISJ, CCD Dolj, Sc. Gimn. „N. Balcescu”, Asociatia „Work Together”
2. Participant Simpozionul International *Comunicarea Interculturala in situatii educationale cunoastere-metode-competente didactice*, ed a Va, 20 noi. 2017, Craiova, MEN, ISJ Dolj, CCD Dolj – Diploma de participare
3. Participant Colocviul International *Limba, Cultura, Civilizatie*, septembrie 2018, Universitatea din Craiova – diploma de participare
4. Participant la CEPOS International Conference, 9th Ed., *After Communism. East and West under Scrutiny*, 30 martie 2019, Craiova – certificat de participare
5. Participant la CEPOS International Conference, 10th Ed., *After Communism. East and West under Scrutiny*, lucrare prezentata „The Post-Communist Era – the Bloom of ESP in Romania”. 28 martie 2020, Craiova – certificat de participare nr. 80/28.03.2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016-2020

1. **Marcu, Diana.** 2019. *The Proper Acquisition of Idioms in Business English – Challenges for both Students and Teachers*, Rethinking Identity- British, American and German Studies, Antropo-Lit and Prax-lingua research centres, Ed. Universitaria ISBN 978-606-14-1480-2

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Participant in proiectul „Cercetatorii viitorului/ The researchers of the Future”, Programul „Cresterea calitatii cercetarii, program de formare continua pentru cercetatorii romani”, cod proiect 1/16.11.2022, Era Talent Platform – PNRR-III-C9-2022-I10; perioada: 13.01.2025- 30.01.2025- adeverinta formare profesionala continua nr 134/04.02.2025
2. Expert programe remediale de specialitate - Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități din Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE; Beneficiar: Universitatea din Craiova; Titlul subproiectului: ”Fără Frontiere în Educație”; Acord de grant nr. AG360/SGU/SS/III din data de 10.09.2020. Perioada: martie-mai 2022
3. Membru in proiectul “Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe sociale, Litere și Geografie”, Proiect co-finanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020; ID PROIECT: POCU/379/6/21-124958; perioada: martie-mai 2021
4. Expert programe remediale de specialitate - Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități din Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE; Beneficiar: Universitatea din Craiova; Titlul subproiectului: ”Fără Frontiere în Educație”; Acord de grant nr. AG360/SGU/SS/III din data de 10.09.2020. Perioada: martie-mai 2021

2016-2020

1. Coordonator stiintific – responsabil cercetare, documentare in proiectul de cercetare *Abordarea modelului de invatare VAK in vederea insusirii si dezvoltarii pronuntiei corecte in limba engleza la prescolari*, proiect castigat prin competitie avizat de ISJ Dolj cu nr. 2275/06.04.2015. Parteneri: Universitatea din Craiova, Directia de Sanatate Publica Dolj, Serviciul public Management spitale, cabinete medicale si crese, gradinita Tudor Vladimirescu Craiova. Perioada: 2015-2017

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lector Dr Catalin STERBETI

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

”*Operatori diferentiabili pe structuri geometrice*”, 118p, conducator stiintific Prof. Univ. Dr. Petre Stavre, Universitatea din Craiova, 2004

B. Suport Didactic

Balan, T., Sterbeti C., *Analiza Fourier. Teorie si probleme*, Editura Sitech, 2001, 208 pag., 12 exemplare in biblioteca Universitatii din Craiova, disponibil in Google Classroom, LUHZTFQU

C. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii ani

1) Virgil Balan, Șterbeți Cătălin, *Matematici aplicate. Teorie si probleme. Programare liniara. Calculul probabilitatilor*, Editura Sitech, ISBN 978-606-11-2985-0, 128 p., Craiova, 2012

2) Penka Ranghelova, Ivaylo Staribratov, *Metode de concurenta*, traducere din limba bulgara, Editura Sitech, ISBN: 606-11-2755-9, 144 p., Craiova, 2012

3) Penka Ranghelova, Ivaylo Staribratov, *Metode de coliniaritate*, traducere din limba bulgara, Editura Sitech, ISBN: 978-606-11-1952-3 , 136 p. , Craiova, 2011

4) Șterbeți Cătălin, *Analiza Matematica*, Editura Sitech, ISBN 978-606-11-2145-8 ,110 p., Craiova, 2011

D. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Dragos-Patru Covei, Traian A.Parvu, **C.Sterbeti**, *A Population Model with Pseudo-exponential Survival*, Carpathian J.Math, Volume 40 (2024), 627-641, https://semnul.com/carpathian/wp-content/uploads/2024/04/carpathian_2024_40_3_627_641.pdf

2. Dragos-Patru Covei, Traian A.Parvu, **C.Sterbeti**, *The Equilibrium Solutions for a Nonlinear Separable Population Model* , <https://www.mdpi.com/2227-7390/12/2/273>

3. Munteanu, F., Grin, A., Musafirov, E., Pranevich, A., **Șterbeți, C.**, About the Jacobi Stability of a Generalized Hopf–Langford System through the Kosambi–Cartan–Chern Geometric Theory, *Symmetry*, 2023, 15 (3), pp. 598 (13 pages), ISSN 2073-8994, <https://www.mdpi.com/2073-8994/15/3/598>

4. Pranevich, A., Grin, A., Musafirov, E., Munteanu, F., **Sterbeti, C.**, Non-Autonomous First Integrals of Autonomous Polynomial Hamiltonian Systems, *Proc. of International Workshop QUALITDE – 2022*, December 17 – 19, 2022, Tbilisi State University Press, Georgia, 2022, E ISSN 1512-3391, pp. 174-178. https://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE_2022/Pranevich_Grin_Musafirov_Munteanu_Sterbeti_workshop_2022.pdf

5. Musafirov, E., Grin, A., Pranevich, A., Munteanu, F., **Sterbeti, C.**, 3D Quadratic ODE systems with an infinite number of limit cycles, *ITM Web of Conferences* 49, pp. 02006 (6 pages), 2022, *Proc. of Int. Conf. Appl. Math. Num. Meth.-Fourth Ed. (ICAMNM 2022)*. <https://doi.org/10.1051/itmconf/20224902006>

6. Pranevich, A., Grin, A., Musafirov, E., Munteanu, F., **Sterbeti, C.**, Conditional Partial Integrals of Polynomial Hamiltonian Systems, *International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations*

QUALITDE – 2021, Dedicated to the 130th birthday anniversary of Academician N. Muskhelishvili, December 18 – 20, 2021, Tbilisi, Georgia, pp. 163-167, 2021, http://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE-2021/Pranevich_et_al_workshop_2021.pdf

7. G.Tigan, C. Lazureanu, F.Munteanu, **C.Sterbeti**, A. Florea, *Bifurcation diagrams in a class of Kolmogorov systems*, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 56, 103154, 1-14, 2020, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1468121820300729?via%3Dihub>

8. G.Tigan, C. Lazureanu, F.Munteanu, **C.Sterbeti**, A. Florea, *Analysis of a class of Kolmogorov systems*, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 56, 103202, 17p., 2020 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1468121820301206?via%3Dihub#!>

9. **C.Sterbeti**, *On a Model of Population with Age Structure*, International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods- third edition (ICAMNM 2020), 9p., published online in 03 December 2020

<https://doi.org/10.1051/itmconf/20203402010>

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Grantul European HORIZON 2020-RISE-777911 DYNAMICS cu mobilitati individuale intre anii 2019-2013

2016-2020

1. Grantul European FP7-People-2012-IRSES-316338- Dynamical systems and their applications, cu mobilitati individuale intre anii 2015-2016

Data 06.10.2025

Semnatura

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Asupra cuantificării Bechi-Rouet-Stora -Tyutin a teoriilor reductibile, domeniul Fizică teoretică, Universitatea din Craiova, 1999.

B. Suport didactic

1. **I. Negru**, *Fizică*, Suport de curs, ediție actualizată 2025 – format electronic, 224 pag. disponibil pe Evidența studenților, Universitatea din Craiova și pe platforma Google Classroom.
2. **I. Negru**, *Fizică* Suport de seminar, ediție 2024 – format electronic (parțial olograf), 158 pag. disponibil pe Evidența studenților, Universitatea din Craiova și pe platforma Google Classroom
3. C. Bizdada, **I. Negru**, S. C. Săraru, Simetria BRST Lagrangiană, Editura Universitaria Craiova, 2008, 100 pagini, ISBN 978-606-510-401-3
4. C. Bizdada, E. M. Cioroianu, **I. Negru**, Mecanica analitica, Culegere de probleme, Reprografia Universitatii din Craiova, 2000

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025 , 2016-2020

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Saliu Saliu Solange Odile, Bizdada Constantin, Cioroianu Eugen Mihăiță, **Negru Iulian**, On $D = 8$ vertices in a collection of non-standard topological BF theories, Annals of the University of Craiova, Physics AUC 31 (2021), 93-111

2016-2020

D2. Manifestări științifice

2021-2025 2016-2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025, 2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025, 2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025, 2016-2020

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Algoritmi pentru conducerea roboților pășitori în condițiile existenței unor modele dinamice incerte -Universitatea din Craiova, 2004.

B. Suport didactic

1. **A. Petrisor**, *Informatică aplicată*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod 6eaa7mt.
2. **A. Petrisor**, *Grafică asistată de calculator prin AutoCAD*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Energetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod sq7pf3h.

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

-

2016-2020

-

1. **Petrisor, Anca**, *INFORMATICĂ. INIȚIERE*, Editura Universitaria Craiova, **2003**, (cod CNCISIS130), 270 pag., ISBN:973-8043-251-1.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

2016-2020

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Lidia Cristina Bazavan; Horatiu Roibu; Daniela Coman; **Anca Petrisor**; Nicu George Bizdoaca, Rapid Maintenance based improved design for omnidirectional controlled wheels for VirtuSphere system, : 18-22 October 2023, DOI: 10.1109/SIITME59799.2023.10430736
2. Adelaida Mihaela Duinea; Felicia - Elena Stan Ivan; **Anca Petrișor**, *Numerical Solution of the Heat Conductance Equation*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, DOI:10.1109/SIELMEN59038.2023.10290776.

2016-2020

3. D., Popescu, C., Berceanu, R., Popescu, M., Abagiu, Livia-Carmen Popescu, Alina Gidea, **Anca Petrișor**, *Control systems for robotic gloves*, IEEE Xplore, ICSTCC 2016 – 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, 13 – 15 October 2016, Sinaia, România, DOI: 10.1109/ICSTCC.2016.7790689, **ISBN: 978-1-5090-2721-7**, pag. 342-348.
4. D., Popescu, V., Stoian, **Petrișor Anca**, R., Popescu, *VIRTUAL ENGINEERING FOR MECHATRONICS LABORATORY*, Proceedings of the 6th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" Comec 2016, Brașov, Romania, Editor Derc Publishing House, ISBN 1939757312, 9781939757319.
5. D., Popescu, M., Ivănescu, **Petrișor Anca**, Livia Popescu, Ana-Maria Bumbea *Post-Stroke Hand Rehabilitation Using a Wearable Robotic Glove*, publicat în **Innovation in Medicine and Healthcare 2016**, Editura Springer, Elveția, 2016, Y.W. Chen et. all pp. 259-268, ISBN 978-3-319-39686-6, ISBN 978-3-319-39687-3 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-39687-3_25.
6. D., Popescu, M., Ivănescu, R., Popescu, **Anca Petrișor**, Livia Popescu, Ana-Maria Bumbea, *Post-Stroke Assistive Rehabilitation Robotic Gloves*, IEEE Xplore, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, România, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781363, ISBN 978-1-5090-6130-3.
7. D., Popescu, F., Manta, Ligia Rusu, Taina Elena Avramescu, Mihaela Zavaleanu, **Anca Petrișor**, *Medical and technical requirements analysis for upper limb rehabilitation system*, IEEE Xplore, 18th International Carpathian Control Conference (ICCC), 28-31 May 2017, Sinaia, România, DOI: 10.1109/Carpathian CC.2017.7970459, ISBN: 978-1-5090-4863-2pag. 539-544.
8. Dorin Popescu; Horatiu Roibu; Marian-Marcel Abagiu; Razvan Popescu; Livia-Carmen Popescu; Anca Petrișor, *Research as a Part of Education - A Case Study of Engaging Students in Research Activities*, 29th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), 04-06 September 2019, Ruse, Bulgaria, DOI: 10.1109/EAEEIE46886.2019.9000437

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

calitatea : membru colectiv de cercetare

1. **Bridge-Grant-2016 - 109BG/2016 - Recuperarea activă și pasivă a membrului superior - RAPMES.**
Denumirea Programului din PN III: Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare
Durata contractului: 21 luni (1 Octombrie 2016 – 30 Iunie 2018)
Beneficiar: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
Contractor: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Director de proiect: prof.dr.ing. Dorin Popescu
Valoarea totală a contractului: 398.130 lei.

2. **Bridge-Grant-2016 - 92BG/2016 - Parteneriat Ford Romania - Universitatea din Craiova pentru transferul, implementarea și adaptarea Eco-tehnologiilor Ford la realizarea modelului EcoSport la Craiova - EcoFordUCv.**
Denumirea Programului din PN III: Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare
Durata contractului: 21 luni (1 Octombrie 2016 – 30 Iunie 2018)
Beneficiar: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
Contractor: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Director de proiect: prof.dr.ing. Nicu Bîzdoacă
Valoarea totală a contractului -2016: 65.505 lei = 14.550 Euro.

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

-

2016-2020

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
S. I. dr. ing. Laura Diana GRIGORIE

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlul: "Cercetări cu privire la influența compoziției chimice și a tratamentelor termice asupra proprietăților de rezistență ale unor aliaje de aluminiu durificabile"

Domeniul: Inginerie Industrială

Instituția unde s-a susținut teza: Universitatea din Craiova

Anul obținerii titlului de doctor: 2011

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Băgnaru, D., Vintilă, D., Cătăneanu, A., Nanu, Gh., **Grigorie, L.**, Mecanică. Teorie. Lucrări de laborator, format A4, 168 pagini, Editura Sitech, 2010, ISBN 978-606-11-0332-4
2. Vintilă, D., **Grigorie, L.**, Mecanică, vol I, Editura Sitech, 2016, ISBN 978-606-11-5193-6
3. Vintilă, D., Nanu, Gh., **Grigorie, L.**, Racilă, L., Mecanică. Culegere de probleme, Editura Sitech, 2009, ISBN 978-973-746-400-2

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

C1. ISI Web of Knowledge și/sau IEEEExplore

1. Țălu, M., Țălu, Șt., Vintilă, D., **Grigorie, L.**, Numerical Analysis of the Pressure Drop in Industrial Pipes with Non-Uniform Roughness and Helical Ribs in the Case of Laminar Flow, Advances in Intelligent Systems Research (AISR), vol. 151, p. 194-198, 2018. DOI: 10.2991/cmsa-18.2018.45, Proceedings of the 2018 International Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA 2018), April 22-23, 2018, Beijing, China. ISBN 978-94-6252-523-8. ISSN: 1951-6851. URL: <https://www.atlantispress.com/proceedings/cmsa-18/25897506>

C2. Alte BDI

1. Tarniță D., Boborelu, C., Geonea, I., Malciu, R., **Grigorie, L.**, Tarniță, D., N."In vitro" Implantation Technique Based on 3D Printed Prosthetic Prototypes IOP Conference Series: Materials Science and Engineering volume 374, Issue 1, 12 June 2018, article number 012060, 2018 EUROINVENT International Conference of Innovative Research, EUROINVENT ICIR 2018, Iași, Code 137254

Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

Brevete obținute în întreaga activitate

1. -

Data:

Semnătura

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții la modelarea, simularea și controlul proceselor electrotermice în incinte industriale închise.

B. Suport didactic

1. Suport de curs si laborator Electronică Analogică, încărcate pe Classroom
2. Suport de curs si laborator Programarea Calculatoarelor si Limbaje de Programare, încărcate pe Classroom

C. Cărți si capitole în cărți

1. NEACĂ M.I., NEACĂ A.M., *ELECTRONICĂ ANALOGICĂ*, Editura Universitaria Craiova, 2020, (321 pagini), ISBN: 978-606-14-1580-9.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

1. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, T.T. ȘERBAN, *Modified Smith Predictor for Long Time Thermal Processes*, Proceedings of 2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 14-16, 2015, Cheile Gradistei – Fundata Resort, Romania, Catalog: 978-1-4799-8481-7/15/\$31.00 ©2015 IEEE, pag. 490 – 494, Published: 2015
IEEE: DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321341
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7321341>
Web of Science: WOS:000382384100082
2. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, *Mathematical Model for Resistive Tubular Heater*, Proceedings of 13th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, October 6-8, Craiova, Romania, IEEE Catalog No. CFP1699S-USB, ISBN: 978-1-4673-8561-9 (978-1-4673-8562-6/16/\$31.00©2016 IEEE), Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity Published: 2016 (ISBN: 978-1-4673-8562-6)
IEEE: DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754676
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7754676>
Web of Science: WOS:000390767500075
3. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, *Determination of the Power Loss in Inverters which Supplies a BLDC Motor*, Proceedings of International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2016 (ISFEE 2016), București, Romania, June 30 – July 2, 2016, Cat. No.: CFP1693Y-USB, ISBN: 978-1-4673-9574-8, Published: 2016
IEEE: DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803168
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7803168>
Web of Science: WOS:000392434400020
4. Duinea Mihaela-Adelaida, Stan-Ivan Felicia-Elena, Dinu Radu-Cristian, Mărgineanu Alina-Daniela, **Andreea Maria, Neacă**, „Operational Scenarios for Power Plants in the Context of Reducing the Use of Solid Fuel”, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în proces de publicare

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, *Estimation of the Heat Cumulated Inside a Wall with Cylindrical Symmetry*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, no.39, 2015, ISSN 1842-4805, pag.189 – 193
<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2015/29.pdf>
Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=T9gIzKoAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Den%26user%3DT9gIzKoAAAAJ%26cstart%3D20%26pagesize%3D80%26citation_for_view%3DT9gIzKoAAAAJ%3AZph67rFs4hoC%26tzom%3D-180
2. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, *The Quick Estimation of the Stored Heat in a Cylindrical Wall*, Proceedings of the 2015 International Conference on Pure Mathematics, Applied Mathematics and Computational Methods (PMAMCM 2015), Zakynthos Island, July 16-20, 2015, Greece, publicat în volumul: RECENT ADVANCES in MATHEMATICS, ISSN: 2227-4588 (Mathematics and computers in science and engineering series), ISBN: 978-1-61804-323-8, pag. 57 – 60.
<http://www.inase.org/library/2015/zakynthos/bypaper/MATH/MATH-10.pdf>
Google Scholar, https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=T9gIzKoAAAAJ#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Den%26user%3DT9gIzKoAAAAJ%26citation_for_view%3DT9gIzKoAAAAJ%3A0EnyYjriUFMC%26tzom%3D-180.....
3. M.I. NEACĂ, A.M. NEACĂ, *Mathematical Modeling and Simulation of an Automatic Electric Heating System*, Proceedings of the 19th International Conference on Systems (part of CCCC '15), Zakynthos Island, July 16-20, 2015, Greece, publicat în volumul: RECENT ADVANCES in SYSTEMS, ISSN: 1790-5117,(Advances in automatic control) ISBN: 978-1-61804-321-4, pag. 195 – 202. (Technical University of Sofia, Bulgaria)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Efficiency of an Electric Traction System Concerning the Improvement of Electric Energy Quality and the reducing of EMI Through Multi-Domain Design of Electric Drive Systems, Including Power Converters, Doctorat în co-tutelă, Craiova, Milano, 2024.

B. Suport didactic

1. **I.Nuca**, *Electrotechnics Lab Guides*, Suport de laborator pentru programul de studii Calculatoare Engleză, Craiova, format electronic, 2025, Google Classroom. <https://classroom.google.com/c/NzUzNjc3NTI5MTYy>
2. R.Dinu, **I.Nuca**, *Ghid de laborator de Desen Tehnic*, Suport de laborator pentru programele de studii Ingineria Sistemelor Electroenergetice și Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, format electronic, 2025, Google Classroom. <https://classroom.google.com/c/ODA5NzcyNzU0ODkw>
3. **I.Nuca**, *Suport de laborator pentru Bazele Electrotehnicii II*, Suport de laborator pentru programul de studii Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, format electronic, 2025, Google Classroom. <https://classroom.google.com/c/NzUxNTI5MzM0ODk2>

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Ilie Nuca, **Iurie Nuca**, Vadim Cazac. *Aționarea electrică reglabilă a sistemului de pompare: Indrumar metodic pentru teza de an*; Universitatea Tehnică a Moldovei. -Chișinău: Tehnica-UTM, 2022.-56p. ISBN 978-9975-45-799-6.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Dusan Kostic, Ileana Diana Nicolae, **Iurie Nuca**, Petre Marian Nicolae. "Analyzing the Influence of Harmonic Parameters on Accuracy Indices When Applying Wavelet Transform". In Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 46, Issue 1, 2022; ISSN 1842-4805, pp. 69-78 - (CNCSIS B+ category journal)
2. Iurie Nuca, **Ilie Nuca**; Petru Todos, Vadim Cazac, Dusan Kostic, "Power Quality Indices Of Six--Phase Asynchronous Motor Drive Prototype" Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering . Nov 2022, Issue 4, ISSN: 1584-2665, p171-174.

D2. Manifestări științifice

2021-2025

5. **I. Nuca**, M.Buse, P. -M. Nicolae and M.S. Nicolae. "Improving Power Quality and Electromagnetic Compatibility in Railway Electric Traction Drives: Hardware and Software Solutions," proceedings of

International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Romania, 2025, (to be published).

6. D. Kostic, L. Wan, A. H. Beshir, **I. Nuca**, P. -M. Nicolae and F. Grassi, "Black-Box Model of a Single-Phase Industrial Variable Frequency Drive," 2024 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity (EMC+SIPI), Phoenix, AZ, USA, 2024, pp. 441-445, doi: 10.1109/EMCSIPI49824.2024.10705582.
7. M. -Ș. Nicolae, F. -F. Bîzîc, N. -L. Sîrbu, **I. Nucă** and R. -C. Presură, "Remote Health Monitoring System to Prevent the Spread of Contagious Viruses," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290766.
8. **Iurie Nuca**, L. Wan, P.-M. Nicolae, A. Netoiu, A. Popescu, D.Kostic, I.-D. Nicolae, "Design of Proportional-Resonant Control for Current Harmonic Compliance in Electric Railway Power Systems," 2023 IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal/Power Integrity (EMC+SIPI), Grand Rapids, MI, USA, 2023, pp. 13-17, doi: 10.1109/EMCSIPI50001.2023.10241757.
9. **Iurie Nuca**, L. Wan, D. Kostic, P.-M. Nicolae, I.-D. Nicolae, " Comparison of the Current Harmonic Pollution of Asynchronous Motor Drives With Field Oriented Control and Direct Torque Control," in proc. of 2023 Electromagnetic Compatibility Europe Symposium (EMC EU), Krakow, Poland, 2023, doi: 10.1109/EMCEurope57790.2023.10274291.
10. **Iurie Nuca**, L. Wan, P.-M. Nicolae, I.-D. Nicolae, F. Grassi and X. Wu, "Analysis of Common Mode Currents and Harmonic Pollution at Supplying Induction Motors from Static Converters with Variable Modulation Frequency," 2023 *Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 57-60, doi: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10212014.
11. P.-M. Nicolae, M. Voinea, I. Sorin and **Iurie Nuca**, "About Analysis of Emissions from a Switched Mode Power Supply," 2023 *Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 49-52, doi: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211676
12. P. -M. Nicolae, I. -D. Nicolae, **Iurie Nuca** and M. -S. Nicolae, "Determination of Electromagnetic Noise from a Power Supply Substation of Railway Traction Systems," in Proc. 2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal/Power Integrity (EMCSI), Spokane, WA, USA, 2022, pp. 619-624, doi: 10.1109/EMCSI39492.2022.9889567. (Indexed in the ICI Journals Master List 2021 - ICV 2021: 100.00).
13. Adrian Hurezeanu, **Iurie Nuca**, Ileana Diana Nicolae, Lucian Cristian Scărlătescu, Petre –Marian Nicolae. "About the Distorting Regime Induced by an Electronic Induction Heating System". 2021 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC), Nusa Dua - Bali, Indonesia, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/APEMC49932.2021.9597162.
14. **Iurie Nuca**, Dusan Kostic, Petre-Marian Nicolae, Ilie Nuca*, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc. "Harmonic Decomposition and Power Quality Analysis of a Six-Phase Induction Motor Traction Drive with Fast Fourier Transform". 2021 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – online conference, pp. 433-437. 6-8 October 2021. Romania – Iași, Moldova – Chișinău, DOI: <https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600295>

2016-2020

15. **Iurie Nuca**, Petre-Marian Nicolae, Ilie Nuca, Alexandr Motroi, Vitalie Eșanu, "Power Quality and Electromagnetic Interference in a Trolleybus Traction Sistem," 2020 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC EUROPE, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/EMCEUROPE48519.2020.9245641.
16. Vitalie Esanu; Alexandr Motroi; Ilie Nuca; **Iurie Nuca**. "Electrical Buses: Development and Implementation in Chisinau Municipality, Moldova". 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN). 9-11 Oct 2019. Craiova-Chisinau. DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905794. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8905794>
17. Petru Todos ; Ilie Nuca ; **Iurie Nuca**. "Development of Electrotechnical Industry, Research and Education in the Republic of Moldova". 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN). 9-11 Oct 2019. DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905848. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8905848>
18. Ilie Nuca, Marcel Burduniuc, **Iurie Nuca**, Ana Grigorița, Valeria Mirco. New opportunities for internship for the technical university of Moldova' students. 2017 International Conference on Electromechanical and

Power Systems (SIELMEN). October 11-13, 2017, Iași, Romania/ Chișinău, Moldova.
<http://ieeexplore.ieee.org/document/8123352/>. DOI:10.1109/SIELMEN.2017.8123352

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

- 10/2020-09/2023 Acțiuni ITN Horizon 2020 **"European Training network Of PhD researchers on Innovative EMI analysis and power Applications: ETOPIA"**, Universitatea din Craiova, România
 - Early stage researcher (cercetător la stadiu incipient)
- 01/2020-01/2023 Proiectului din cadrul Programului de Stat **"Sisteme integrate autohtone de tracțiune electrică pentru vehicule urbane de pasageri - ELTRAC"**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova
 - Asistent de cercetare
- 09/2016-12/2018 Proiect instituțional UTM **„Spre o autonomie energetică a Republicii Moldova"**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova
 - Asistent de cercetare
- 01/2016-12/2018 Proiect bilateral de cercetare între Universitatea Tehnică a Moldovei și Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, **nr.01/RO „Sisteme performante de acționare a vehiculelor hibride și electrice cu o mașină sincronă axială cu două rotoare, un stator și un singur invertor (HELSAX)"**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova
 - Asistent de cercetare

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Considerații privind evaluarea nivelului de organizare ergonomică a proceselor de muncă”, domeniul Management, Universitatea din Craiova, 2003.

B. Suport didactic

1. **Sîrbu Mirela**, *Management*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#)

C. Cărți și capitole în cărți

2016-2020

1. *”Cercetarea culturii organizaționale în România” (vol. I)*, Editura Universitaria Craiova, 2016, Roșca C. Istudor N. (coord.), **Sîrbu M.** ș.a. (coautori)

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2016-2020

1. **Sîrbu Mirela**, Simion Dalia, Contextualization of Management Practices from the Perspective of Knowledge-Based Management, *TRANSFORMATIONS IN BUSINESS&ECONOMICS*, Vol. 17, No 3 (45), 2018, ISSN 1648-4460, <http://www.transformations.knf.vu.lt/45>
2. **Sîrbu Mirela**, Roșca Doina, Puiu Carmen, *The impact of the cultural dimension “individualism / collectivism” on managerial practices in organizations in the North East Region*, Revista Tinerilor Economisti (The Young Economists Journal), Year X V No. 29, November 2017, ISSN: 1841-2416; ISSN-L 2068-9667, p. 52-62 (indexată: REPEC; EBSCO, INDEX COPERNICUS, CABELL`S), <http://stat257.central.ucv.ro/rte/index.html>
3. **Sîrbu Mirela**, Roșca Doina, Puiu Carmen, *Individualism versus collectivism in economic organizations from South-West Oltenia Region*, Revista Management & Marketing, Craiova, **Volumul XIV, nr. 2/2016**, ISSN: 1841-2416; ISSN-L 2068-9667, p. 361-374 (indexată: REPEC; EBSCO, DOAJ, CABELL`S), http://www.mnmk.ro/documents/2016_02/16.pdf

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. **Mirela Sîrbu**, Daniela Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, Carmen Puiu, *Digital Transformation: Challenges and Opportunities for Managers*, 17th iCOnEc Conference

- Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p.72
2. **Mirela Sîrbu**, Sorina Raula Gîrboveanu, Daniela Victoria Popescu, Carmen Puiu, *Impact of Using Modern Methodologies on Project Performance*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p.73
 3. **Mirela Sîrbu**, Carmen Puiu Daniela, Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, *Impact of Artificial Intelligence on the Transformation of Managerial Systems*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p.73
 4. Daniela Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, **Mirela Sîrbu**, Adina Dinu, *THE INVOLVEMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL MARKETING*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p. 29
 5. Daniela Victoria Popescu, Sorina Raula Gîrboveanu, **Mirela Sîrbu**, *ANALYSIS AND INFLUENCE OF ADVERTISING ON THE CONSUMER'S PURCHASE DECISION*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p. 30
 6. Carmen Puiu, Marieta Stanciu, **Mirela Sîrbu**, *THE EVOLUTION OF DIGITAL MARKETING: FROM DATA-DRIVEN TO AI-AUGMENTED MARKETING*, 17th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 24 ÷ 25, 2025, Craiova, Romania, p. 70
 7. Daniela Victoria POPESCU, Sorina Raula GÎRBOVEANU, **Mirela SÎRBU**, Adina DINU, *DIGITALIZATION IN THE EUROPEAN UNION*”, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p.55
 8. Daniela Victoria POPESCU, Sorina Raula GÎRBOVEANU, **Mirela SÎRBU**, *“THE EVOLUTION OF THE UNIVERSITY CAREER IN THE NEXT DECADE”* , 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 56
 9. Sorina-Raula GÎRBOVEANU, Daniela Victoria POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *“CO-CREATION AND COLLABORATIVE MARKETING: STRATEGIES TO EXCHANGE VALUE IN THE CONSUMPTION EXPERIENCES”*, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 77
 10. Sorina-Raula GÎRBOVEANU, Daniela Victoria POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *“THE EMPATHY IN CUSTOMER EXPERIENCES”*, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 77-78
 11. Carmen Puiu, **Mirela SÎRBU**, *“INTEGRATING SUSTAINABLE MARKETING INTO CSR STRATEGIES: A MODEL FOR RESPONSIBLE GROWTH”*, 16th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2024, Craiova, Romania, p. 78
 12. Sorina-Raula GÎRBOVEANU, Daniela Victoria POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *THE KEY ROLE OF EMOTION IN THE CONSUMER BRAND EXPERIENCE*, 15th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 27 ÷ 28, 2023, Craiova, Romania, p.67
 13. Daniela Victoria POPESCU, Sorina-Raula GÎRBOVEANU, **Mirela SÎRBU**, *VIRTUAL MARKETING VERSUS TRADITIONAL MARKETING IN TODAY'S MARKETPLACE*, 15th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 27 ÷ 28, 2023, Craiova, Romania, p. 67
 14. Carmen PUIU and **Mirela SÎRBU**, *ROMANIA AND THE CHALLENGES OF MARKETING 4.0*, 15th iConEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 27 ÷ 28, 2023, Craiova, Romania, p. 73
 15. Daniela Popescu, Sorina Gîrboveanu, **Mirela Sîrbu**, Adina Dinu, *THE IMPORTANCE OF THE WEBSITE IN BUILDING THE RELATIONSHIP BETWEEN THE BRAND AND THE CONSUMER*, 14th

iCOnEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.34

16. Sorina Raula GÎRBOVEANU, Daniela POPESCU, **Mirela SÎRBU**, *FROM CUSTOMER TOUCHPOINTS TO EMOTIONAL TOUCHPOINTS*, 14th iCOnEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.75
17. Carmen PUIU, Marieta STANCIU, **Mirela SÎRBU**, *ABOUT COMMUNICATION PROCESSES IN THE MARKETING CHANNEL*, 14th iCOnEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.62
18. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *THE FUTURE OF MARKETING IN THE POST-PANDEMIC ERA*, 14th iCOnEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 21 ÷ 22, 2022, Craiova, Romania, p.64
19. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *THE COVID 19 PANDEMIC AND CHANGES IN THE MARKETING ENVIRONMENT. THE FUTURE IS ALREADY HERE*, 13th iCOnEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 29 ÷ 30, 2021, Craiova, Romania, p.86

2016-2020

20. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *PARTICULARITIES OF SOCIAL MARKETING IN SOME AREAS OF THE PUBLIC SECTOR*, 11th iCOnEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 25 ÷ 26, 2019, Craiova, Romania, p.61
21. Carmen PUIU, **Mirela SÎRBU**, *MOBILE MARKETING AND THE MOBILE DECADE TO COME*, 10th iCOnEc Conference Competitiveness and Stability in the Knowledge – Based Economy, University of Craiova, Faculty of Economics and Business Administration, October 26 ÷ 27, 2018, Craiova, Romania, p.61

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:

01.11.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

B. Suport didactic

1. Suport de seminar pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod 6222mylg.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

2016-2020

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

2016-2020

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Low-Cost Agricultural Robotics: An AI-Enabled Autonomous Rover , 2025 IEEE 31st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) – *in curs de publicare*

2016-2020

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

2016-2020

Data:

01.10.2025

Semnătura:

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Dificultățile de învățare și diminuarea lor, la limba română – clasa a IX-a

B. Suport didactic

1. Mogonea, F.R., Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului, suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. Mogonea, F.R.: (2022). Management educațional. Managementul clasei de elevi. Cluj-Napoca: Editura Argonaut/Limes. ISBN 978-606-799-576-3, 184 pagini.

2016-2020

2. -

D. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Mogonea, F.R. (2022). School adaptation difficulties in the preparatory grade. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology- Pedagogy*, 44(1), 146-159. DOI: 10.52846/AUCPP.2022.1.13.
2. Mogonea, F.R., Mogonea, F. (2021). Impact of the COVID-19 pandemic on the burnout syndrome among teachers. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XX, 43, issue 1, 37-47. Craiova: Editura Universitaria, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2021/07/3.-AUC_PP_2021_no_43_issue_1_Mogonea_FR_Mogonea_F_pp_37-47.pdf.
3. Mogonea, F., Mogonea, F.R.: (2021). Equal opportunities in education - a condition of a democratic society. *Revista Universitară de Sociologie*, XVII(3), 108-116. http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2022/01/RUS-3_2021-108-116.pdf.
4. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2021). Adaptive coping strategies and mechanisms used by students to combat pandemic stress, *Educatia 21 Journal*, 21, 78-85. doi: 10.24193/ed21.2021.21.08.
5. Mogonea, F., Mogonea, F.R.: (2021). Psycho-social implications of bullying in schools. Ways of prevention and intervention. *Revista Universitară de Sociologie*, XVII(2), 206-216. <http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2021/08/19-206-216.pdf>.
6. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2020). Ways to stimulate self-education in adolescence, in the context of a society based on lifelong learning. *Revista Universitară de Sociologie*, XVI (2), 266-278. <http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2020/12/24.-WAYS-TO-STIMULATE-SELF-EDUCATION-IN-ADOLESCENCE-IN.pdf>.
7. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2020). La classe inversée — une option nécessaire dans la formation des enseignants? *Revista Universitară de Sociologie*. XVe année, numéro hors-série (2), 40-54. 1841-6578. http://www.sociologiecraiova.ro/revista/wp-content/uploads/2020/03/Numero-hs._2019-1-40-54.pdf.

8. Mogonea, F.R., Mogonea, F. (2020). From traditional classroom communication to communication in the virtual space. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XIX, 42, 77-88. Craiova: Editura Universitaria, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2020/12/6.-AUC_PP_no_42_2020_MOGONEA_FR_MOGONEA_F_pp.-77-88.pdf.
9. Mogonea, F.R. (2020). Training today's individual for tomorrow's individual's performance. lifelong learning. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XIX, 41, 45-61. Craiova: Editura Universitaria. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2020/07/4.-AUC_PP_no_41_Mogonea_FR_45-61.pdf.
10. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2020). Factori și modalități de asigurare a motivației pentru învățare. *ACTA ET COMMENTATIONES. Sciences of Education*. 3(21), 92-98. DOI: 10.36120/2587-3636.v21i3.92-98.
11. Mogonea, F., Popescu, A.M., Mogonea, F.R. (2019). Condiții de eficiență ale evaluării studenților-viitori profesori. *ACTA ET COMMENTATIONES. Științe ale educației*, 3(17), 105-113, DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v17i>.
12. Mogonea, F.R. (2019). Critical analysis of documentation sources – a challenge for teachers? *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVIII, 40, 111-122. Craiova: Editura Universitaria, 1582-313X. https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2020/01/D_AUC_PP_no_40_Mogonea_FR_pp.-111-122.pdf.
13. Mogonea, F.R. (2019). Improving the frequency of learning difficulties - a prerequisite for modern and quality education. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVIII, 39, 133-148. Craiova: Editura Universitaria, 1582-313X.
14. Mogonea, F., Mogonea, FR. (2019). The pedagogical research project – an essential tool for the development of research competencies in the field of education. *Educatia 21 Journal*, 17, 50-59. doi: 10.24193/ed21.2019.17.05.
15. Mogonea, F.R., Mogonea, F. (2019). Developing the critical thinking competency of the future teacher students. *Educatia 21 Journal*, 17, 90-100, doi: 10.24193/ed21.2019.17.09.
16. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2018). Requirements and modalities of ensuring success in academic learning. *Educatia 21 Journal* 16 (1), 49-63. doi: 10.24193/ed21.2018.16.06, ISSN print: 1841-0456; ISSN online: 2247-8671ISSN - L = 1841-0456.
17. Mogonea, F., Mogonea, F.R. (2018). The role of questioning in efficient classroom communication. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVII, 38, 111-123. Craiova: Editura Universitaria, 1582-313X.
18. Mogonea, F.R. (2018). Advantages of using the computer in the educational process. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVII, 37, 21-30. Craiova: Editura Universitaria, 79-89, 1582-313X.
19. Mogonea, F.R. (2017). Play – the main form of activity in kindergarten *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XVI (35-36), 29-42. Craiova: Editura Universitaria, 79-89, 1582-313X.
20. Mogonea, F. R., Mogonea, F. (2016). Valențe formative ale educației religioase în modelarea personalității tinerei generații postmoderne. Formative valencies of religious education in the formation of the personality for the young postmodern generation. *Altarul Reîntregirii*, XXI (1), 461-478 (indexare CEEOL; Index Copernicus; Scipio).

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

1. -

2016-2020

2. Mogonea, F.R. (2019). Mentor teacher's role in reducing learning difficulties in school context, în C. Condei, E. Lazăr, A.M. Popescu. *Education and Spirituality. Mentoring and flexible pathways in education*. București: Editura Universitară, ISBN 978-606-28-0961-4, 70-80.
3. Mogonea, F.R. (2017). Reconsiderarea parteneriatului educațional, cu scopul promovării valorilor creștin-religioase, în L. Dindirică (coord.). *Paradigma creștină a unei Europe unite. Educația religioasă – valori, exigențe, finalități*. Craiova: Editura Universitaria, Editura Mitropolia Olteniei, 362-372, ISBN 978-606-14-1213-6.

4. Mogonea, F.R. (2016). Importanța activităților extracurriculare în dezvoltarea personalității elevului / The importance of extra curriculum activities in the student's personality development, în V. Ilie, F. Mogonea. *Educație și Spiritualitate*. Craiova: Editura Mitropolia Olteniei, 33-35, ISSN 2360-4603.
5. Mogonea, F.R. (2016). Rolul de duhovnic și educator al preotului în viața comunității / The priest's role as a confessor and educator in the life of community, în V. Ilie, F. Mogonea. *Educație și Spiritualitate*. Craiova: Editura Mitropolia Olteniei, 36-39, ISSN 2360-4603.
6. Mogonea, F.R. (2016). Clasa pregătitoare, graniță necesară între grădiniță și școală / Preparatory classes, a necessary border between kindergarten and school. *Annals of the University of Craiova, Series Psychology-Pedagogy*, XV (33-34). Craiova: Editura Universitaria, 7-19, 1582-313X

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. -

2016-2020

2. -

Data:
01.10.2025

Semnătura:

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Sistemul de competențe de comunicare ale profesorului. Formarea competențelor de comunicare prin jocul de rol”;

Titlul de doctor în Științe ale Educației obținut în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6508 din 19.12.2012;

Conducător științific: Prof. Univ. dr. Dan Potolea /2007-2012/ Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației - Școala Doctorală pentru domeniile Psihologie și Științele Educației, Universitatea din București.

B. Suport didactic

1. Călin, R.A. (2014). *Psihologia Educației – Sinteze și Note de curs*, Editura Alma DCMI, Craiova, 168 pagini, (ISBN: 978-606-567-232-1)

C. Cărți și capitole în cărți

1. Capitolul IV – ”Cunoașterea elevului și a clasei de elevi ; Metode și instrumente de cunoaștere a elevului și a clasei de elevi”, (coautor Novac Corneliu) în Frasineanu, Ecaterina-Sarah (coord.) (2014). *Ghid de practică pedagogică*, Craiova, Editura Sitech, pp. 71-98, ISBN 978-606-11-4281-1
2. Capitolul XI – ”The Psychology of the Archetypal Symbol in the Architecture and Painting of the Orthodox Church” în Vlăduțescu. Ș., Voinea. D.V., Opran. E.R. (coordonatori) (2014). *Neutrosophy, paradoxism and communication*, Craiova, Editura Sitech, pp. 178-196, ISBN 978-606-11-4346-7
<http://www.rxiv.org/pdf/1501.0063v1.pdf#page=179>

D. Lucrări indexate ISI/BDI

4. Călin, R.A. & Cernat, A. (2016). *The Formative Impact of Video Games on Children`s Personality*, The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE), Bucharest, Vol. 2, pp. 36-42, DOI: 10.12753/2066-026X-16-088, (ISSN 2066-026X).

http://elseconference.eu/pages/view?page=indexed_by

5. Călin, R.A. & Bîrsănescu, I.A. (2017). *Young Romanians` ”Digital Natives”*, *Social Media and Self-Branding* The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE), Bucharest, Vol. 1, pp. 35-42, DOI: 10.12753/2066-026X-17-005, (ISSN 2066-026X ISSN-L 2066-026X ISSN CD 2343 - 7669).

http://elseconference.eu/pages/view?page=indexed_by

6. Călin, R.A. & Bîrsănescu, I.A. (2017). *The role of humour concerning the learning activity - an exploratory study* in Journal of Educational Science & Psychology, Vol. VII (LXIX), No. 1B/2017, Petroleum - Gas University of Ploiești Publishing House, pp. 23-28 (ISSN 2247 – 6377).

Thomson Reuters - ESCI, Web of Science -

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=2247-6377>

Directory of Open Access Journals (DOAJ) -

<http://www.doaj.org/doi?func=openurl&genre=journal&issn=22476377>

Index Copernicus -

<http://jml2012.indexcopernicus.com/Journal+of+Educational+Sciences+and+Psychology,p10432,3.html>

EBSCO - <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>

ProQuest - <http://tls.proquest.com/tls/servlet/ProductSearch?platformID=1&externalID=7262&vdID=1>

Scipio - <http://www.scipio.ro/web/245103>

7. Teodorescu, B., **Călin, R.A.**, Bușu, O.V., (2017). *Consideration regarding the celebration of Dragobete and Saint Valentine in the Oltenia region*. 8th LUMEN International Scientific Conference Rethinking Social Action. Core Values in Practice. RSACVP 2017, Suceava, 6-9 April 2017

8. **Călin, R.A.** (2018). *Virtual Reality, Augmented Reality and Mixed Reality Trends in Pedagogy*, în SSERR - Social Sciences and Education Research Review, Volume 5 Issue 1 / 2018, pp. 169-179, Craiova, (ISSN 2393-1264; ISSN-L 2392-9863)

<https://sserr.ro/journal-indexing/>

9. **Călin, R.A.** (2018). *Le manuel scolaire - entre exigences et attentes. Un point de vue*, pp. 55-67, în volumul *Le manuel de langue étrangère*, Condei, C., Mogonea, F., Popescu, A.M., Editura L'Harmattan, Paris (ISBN : 978-2-343-16290-4)

10. **Călin, R.A.** (2022). *The fascinating professor. A point of view*. în volumul *Annals of University of Craiova, Series Psychology – Pedagogy*, XXI, 2022, no. 44, Issue 1, Editura Universitaria Craiova, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X – pp. 128-136

https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2022/07/AUC_PP_2022_no_44_issue_1.pdf

11. **Călin, R.A.** (2023). *TV Advertising as a Consumer Education Tool in the current romanian society*, în SSERR - Social Sciences and Education Research Review, Volume 10 Issue 1 / 2023, pp. 87-92, Craiova, (ISSN 2393-1264; ISSN-L 2392-9863), <https://doi.org/10.5281/zenodo.8151091>

<https://sserr.ro/wp-content/uploads/2023/07/sserr-10-1-87-92.pdf>

12. **Călin, R.A.** (2023). *About kindness as a character trait. An exploratory study*. în volumul *Annals of University of Craiova, Series Psychology – Pedagogy*, XXII, 2023, no. 45, Issue 2, Editura Universitaria Craiova, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X – pp. 70-79, https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2023/12/6.-CALIN_AUC_PP_2023_no_45_issue_2_pp_70-79.pdf

13. **Călin, R.A.** (2023). *Strategies for managing negative emotions in school*. în volumul *Annals of University of Craiova, Series Psychology – Pedagogy*, XXII, 2023, no. 45, Issue 2, *Supplement*, Editura Universitaria Craiova, ISSN 2668-6678, ISSN-L 1582-313X – pp. 138-147, https://aucpp.ro/wp-content/uploads/2024/02/12.CALIN_AUC_PP_2023_no_45_issue_2_Supplement_pp_138-147.pdf

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Călin, R.A.** & Pistritu, M.M. (2016). *Psihoterapia pastorală - un punct de vedere / Pastoral Psychotherapy - A point of view*, în volumul Conferinței Internaționale "Educație și Spiritualitate", Ediția a III-a, organizată de D.P.P.D. din cadrul Universității din Craiova în colaborare cu Facultatea de Teologie Ortodoxă, 11-12 iunie 2016, Editura Mitropolia Olteniei Craiova, pp. 93-97 (ISSN 2360-4603)

2. **Pistritu, M.M.** & Călin, R.A. (2016). *Valențe teologice și psihologice ale comunicării prezente în Sfânta Taină a Mărturisirii / Theological and psychological valences of communication found in the Holy Confession*, în volumul Conferinței Internaționale "Educație și Spiritualitate", Ediția a III-a, organizată de D.P.P.D. din cadrul Universității din Craiova în colaborare cu Facultatea de Teologie Ortodoxă, 11-12 iunie 2016, Editura Mitropolia Olteniei Craiova, pp. 365-369 (ISSN 2360-4603)

3. **Călin, R.A.** & Bîrsănescu, I.A. (2017). *Colour Psychology*, în volumul *Creativity in Social Sciences*, the Proceedings of CIL 2017: IV Edition of International Conference of Humanities and Social Sciences – Creativity, Imaginary, Language, 19-20 May 2017, ISBN 978-606-11-4798-4, format A5

4. **Călin, R.A.** & Bîrsănescu, I.A. (2017). *Educația elevilor cu nevoi speciale. Educația diferențiată a elevilor supradotați / Children with Special Educational Needs and Disabilities. Differentiated Instruction Regarding Gifted Students*, în *Annals of the University of Craiova - Series Psychology-Pedagogy*, XV, 2016, No. 33-34, pp. 91-105.

5. **Călin, R.A.** & Teodorescu, B.M. (2018). *The impact of new technology on the personality of young people. A point of view.*, în volumul *Creativity in Social Sciences*, the Proceedings of CIL 2018: 5th Edition of

International Conference of Humanities and Social Sciences – Creativity, Imaginary, Language, 24-25 May 2018, ISBN 978-606-11-4798-4, format A5 – pp. 153-169

https://www.cilconference.ro/wp-content/uploads/2018/11/Cartea-B5_final.pdf

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

-

Data:
01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Asist.Univ.Dr. Amalia- Raluca STEPAN

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Stepan, A. R. (2020). *Implicațiile inteligenței emoționale în evoluția carierei tinerilor*. Sitech, ISBN 978- 606- 11-7367- 9.

B. Suport didactic

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

1. **Stepan, A. R.** (2023). Stilurile de atașament (anxios, evitant și dependent) și adaptarea școlară. În, A. Chiracu (coord.), *E cald și bine lângă tine. Atașamentul*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1640-7.
2. **Stepan, A. R.** (2023). Trăsăturile accentuate de personalitate în mediul educațional. În, A. Chiracu (coord.), *Cu sânge rece. Triada întunecată a personalității*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1641-4.
3. **Stepan, A. R.** (2023). Motivația academică în rândul studenților adulți. În, A. Chiracu (coord.), *Eu pot, tu poți, ei pot...Motivația*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1642-1.
4. **Stepan, A. R.** (2023). Strategii de coping în rândul studenților. În, A. Chiracu (coord.), *Ieșirea din impas. Strategiile de coping*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1643-8.

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste ISI

2021-2025

5. Cosma M.A.C., Chiracu A., Burileanu A.H., **Stepan A.R.**, Cosma G.A., Brăbiescu- Călinescu L., Ene-Voiculescu C. (2025). Differential and Correlational Aspects of (Un)Healthy Habits in Students and their Links to Life Satisfaction. *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*, 17(1). **F.I. 0,6**
6. Chiracu, A., Cosma, G. A., Stepan, A. R., Cosma, M. A., Corlaci, I., Călugăru, E. D. C., ... & Avramescu, T. (2023). Psychological capital, quality of life, and well-being in mother caregivers of individuals with down syndrome. *Frontiers in Psychology*, 14, 1145104. **F.I. 4,23**
7. Chiracu, A., Golu, F., Get, W., **Stepan A- R.** (2022). Quality of Life during COVID-19 Pandemic in a Romanian Sample. *Public Health Open Access*, 6(2): 000216.
8. Cosma, G-A., Chiracu, A., **Stepan R-A.**, Barbu, D., Brabiescu-Călinescu, M.L.,Voinea, F., Orțănescu, D., Țifrea, C., Munteanu, R-V. (2021). Job Insecurity and Work Meaning among Romanian Sports Coaches. *Applied Sciences*, 11, 11862. <https://doi.org/10.3390/app112411862>, **F.I. 2.83**
9. Cosma, G.-A., Chiracu, A., **Stepan, A.R.**, Cosma, M.A., Nanu, M.C., Voinea, F., Bibi, K.W., Păunescu, C., Haddad, M. (2021). COVID-19 Pandemic and Quality of Life among Romanian Athletes. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 4065. [COVID-19 Pandemic and Quality of Life among Romanian Athletes](https://doi.org/10.3390/ijerph180404065) **F.I. 4,61**

Reviste BDI

1. Albină A. E., Cosma M.A., **Stepan A.R.**, Ion L., Cosma G.A. (2025). *The role of self-efficacy in sport for achieving performance*. Bulletin of the Transilvania, *Sciences of Human Kinetics (în curs de publicare)*.
2. Stepan A.R., Chiracu, A., Cosma G.A. (2024). Career expectation differences between social sciences and physical education students. *Annals of the University of Craiova, Psychology-Pedagogy Series*, 46(2), 298-311.
3. Cosma G.A., Chiracu A., Ene-Voiculescu C., Zăvăleanu M., Brădeanu A., **Stepan A.R.**, Cosma A. (2024). Quality of Life Among University Students, *Journal of Sport and Kinetic Movement*, 1(43), 4-14.
4. Brădeanu, A., **Stepan, A. R.**, Jurcă, M. O., & Burcea, B. (2024). The self-perceived level of physical fitness of romanian professional handball female players. *Journal of Sport & Kinetic Movement*, 1(43).
5. Doană A., Cosma G., Burileanu I., **Stepan A. R.**, Teodor D. F. (2023). Improving the physical condition of people with down syndrome, by using exercises specific to the colpbol game, *Science, Movement and Health*, 23(2), 521-528.
6. Popescu D., Cosma A.M., **Stepan R.**, Cosma G.A. (2023). The role and importance of physical exercise on the aggression level of high school students, Bulletin of the Transilvania, *Sciences of Human Kinetics*, 16(65), 89-96.
7. Gatzel R., Ion L., **Stepan A-R.**, Brădeanu A., Burcea G. B., Cosma G.-A. (2023). Perception of the transformational leadership at elite romanian handball players. *Science, Movement and Health*, 23(1), 26-34.
8. Burileanu, H. A., Munteanu, R. V., Stepan, A. R., & Cosma, G. A. (2023). The Role of Isoinertial Training in Improving Lower Limbs Strength. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series IX: Sciences of Human Kinetics*, 41-46.
9. Nicolae, D., Văduva, M., Iancu, A., Ion, L., **Stepan, R.** (2023). Athletes' Perception Regarding the Level of Physical Training and the Importance of the Coach-Athlete Relationship *Science, Movement and Health*, 23(2), 154- 161.
10. COSMA, G. A., BURILEANU, I., BURILEANU, A., BĂZĂVAN, A., & **STEPAN, A. R.** (2022). THE IMPACT OF PHYSICAL EXERCISE ON COORDINATION CAPACITIES AND BODY SCHEMA IN PEOPLE WITH DOWN SYNDROME. *Ovidius University Annals, Series Physical Education & Sport/Science, Movement & Health*, 22.
11. Cosma, G-A., Popescu, E.D., **Stepan A-R.**, Predoiu, A. (2022). Study Regarding the Introduction of Modern Technology in the Physical Education Class. *Discobolul – Physical Education, Sport and Kinetotherapy Journal*, 61(1), 23-34.
12. Ion, L., Orănescu, D., **Stepan A-R.**, Stăncescu C. (2022). Study regarding the level of manifestation of attention and reaction time in junior basketball players. *Journal of Sport and Kinetic Movement*, 1(39), 56-63.
13. Cosma, G-A., Chiracu, A., **Stepan, A-R.**, Gatzel, R., Iancu, A., Cosma, A. (2021). Sportsmanship and basic psychological needs in sports students. *Baltic Journal of Health and Physical Activity*, 13(1), 53-65.
14. Florin, V., Cosma, G., **Stepan, R.**, Cosma, A., Chiracu, A., Munteanu, R. (2021). Dark triad and aggression in a sport students romanian sample. *Science, Movement and Health*, 21(2), 210 – 218.
15. Doană, A., **Stepan, A.R.**, Popescu, D., Cosma, G. Dance As A Means Of Social Inclusion For People With Down Syndrome. (2021). 7 th International Conference of the Universitaria Consortium in Pysical Education, Sports and Physiotherapy, 10.13140/RG.2.2.17905.20327.
16. Iancu, A., **Stepan, A. R.**, Cosma, A., Cosma, G. Job Satisfaction And Romanian Athletes' Commitment. (2021). 7 th International Conference of the Universitaria Consortium in Pysical Education, Sports and Physiotherapy, 10.13140/RG.2.2.17905.20327.
17. Barbu M.C.R., **Stepan R.**, Barbu D., Forţan C., Brăbiescu Călinescu L., Cosma M.A. (2021). Sports activities for people with Down Syndrome. *Journal of Sport and Kinetic Movement*, 37 (1), 35-51.
18. Barbu, M.C.R., **Stepan, A.R.**, Stepan, O.M., Sandu, I.E, Diaconescu, D.L., Mălăescu, A.M., Popescu, M.C. (2021). Labor market in the context of the evolution of the situation generated by the Covid-19

- pandemic. Forecast study. *Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series, 1*, 139-148. https://www.utgjiu.ro/revista/ec/pdf/2021-01/20_Barbu.pdf
19. Barbu, M.C.R., **Stepan, A.R.**, Stepan, O.M., Popescu, S.S., Diaconescu, D.L., Păsărin, L.D., Popa, M.G., Popescu, M.C. (2020). Employability of graduates in the field of physical education and sport, studies programs “Physical and sports education” and “Kinetotherapy” in the southwest region of Oltenia. *Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series, 6*, 48-56. https://www.utgjiu.ro/revista/ec/pdf/2020-06/08_Barbu.pdf
 20. Cosma, G., Chiracu, A., **Stepan, R.**, Cosma, A., Nanu, C., Păunescu, C. (2020). Impact of coping strategies on sport performance. *Journal of Physical Education and Sport, 20*(3), 1380 – 1385. <https://efsupit.ro/images/stories/mai2020/Art%20190.pdf>
 21. Zăvăleanu M., **Stepan R.A.**, Roșulescu E., Stănoiu C., Ilinca I., Cosma G. (2019). Intervention Strategies To Improve Active And Well Ageing For Down Syndrome Persons. *Journal of Sport and Kinetic Movement, nr.33, vol.I, 63-67* <https://jskm.ro/images/pdfs/33volI/INTERVENTION-STRATEGIES-TO-IMPROVE-ACTIVE-AND-WELL-AGEING-FOR-DOWN-SYNDROME-PERSONS.pdf>
 22. Stepan, A. R. (2019). Relațiile dintre inteligența emoțională, autoeficacitate și comportamentul civic organizațional. *Revista de Psihologie, 65*(4), 249-267. https://revistadepsiologie.ipsihologie.ro/images/revista_de_psihologie/Revista-de-psiologie-nr.-4_2019.pdf
 23. Dragomir, M., **Stepan, A. R.**, Stroescu, S., Stăncescu, C., Cristuinea, A. (2019). *Emotional Intelligence and Personality, definite variables of a successful academic career*. Proceedings of the 6th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
 24. Dragomir, M., **Stepan, A. R.**, Lică, E., Brabiescu–Călinescu, L., Cosma, A. (2019). *The importance of choosing the academmic path by the impact of a summer school*. Proceedings of the 6th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
 25. Stepan, A. R. (2019). Inteligența emoțională și stadiile carierei la profesori. *Revista de Psihologie, 65*(2), 107–118. https://revistadepsiologie.ipsihologie.ro/images/revista_de_psihologie/Rev.-Psihol.-2-2019.pdf
 26. Stepan, R., Păsărin, D., Stăncescu, C. (2018). The Correlation Between Emotional Intelligence and Self-esteem in the Career of Young Entrepreneurs. *Journal of Sport and Kinetic Movement, 31*(1), 54-61. <http://jskm.ro/images/pdfs/31/THE-CORRELATION-BETWEEN-EMOTIONAL-INTELLIGENCE-AND-SELF-ESTEEM-IN-THE-CAREER-OF-YOUNG-ENTREPRENEURS.pdf>
 27. Stepan, A.R.(2017). *Integrated Measures To Increase Access to Higher Education Among High School Students*. In V. Chis, & I. Albuiescu (Eds.), Education, Reflection, Development – ERD 2017, vol 41. European Proceedings of Social and Behavioural Sciences (pp. 286-294). Future Academy. <https://doi.org/10.15405/epsbs.2018.06.35>

2016-2020

D2. Manifestări științifice

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2016-2020

1. Zăvăleanu, M., Cosma, G., **Stepan, A. R.**, Călinescu-Brabiescu, L. (2020). Active ageing prin E-training și E-learning la adultul cu Sindrom Down, *Revista Știința și Tehnica, suplimentul Universitaria, 5- 7*.
2. Stepan, A.R. (2016). Assessment of Career’s Decision at Teenagers. In I. Boldea & C. Sigmirean (Eds.), *Multicultural representations. Literature and Discourse as Forms of Dialogue*. Târgu- Mureș: Arhipelag XXI Press, 208-216.

3. Stepan, A.R., Stepan, O. M. (2016). Labor Market Challenges: The Employability of Students After Graduation. *Romanian Journal of Experimental Applied Psychology, Special Issue -PSIWORLD 2016 Proceeding*, 450-424. doi:10.15303/rjeap.2017.si1.a68 <http://www.rjeap.ro/volume-8-special-issue-1-2017-psiworld-2016-proceedings/rjeap/volume-8-special-issue-1-2017-psiworld-2016-proceedings/68-paper-98-labor-market-challenges-the-employability-of-students-after-graduation>
4. Stepan, A.R. (2016). Qualitative Research on the Educational Offer at University of Craiova's Level. *Multicultural representations. Literature and Discourse as Forms of Dialogue*. Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, 261-264.
5. Stepan, A.R. (2018, August). *The Role of Emotional Intelligence in Professional Evolution of Students in Dental Medicine*. Proceedings of the 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
6. Stepan, A.R. (2018, August). *Emotional Intelligence and Career Decisions of Younth People*. Proceedings of the 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences&Arts, SGEM, Albena, Bulgaria.
7. Stepan, A.R. (2017). Interferența între domeniul de studiu/cariera aleasă și profilul de personalitate și cel vocațional la adolescenți. In V. Jordan (Ed.), *Psihotrauma - Punți între teorii și aplicații practice, XIIth edition*. București:Editura Universitară, p.226-236.
8. Stepan, A.R. (2017). *Relevance of Coping and Vocational Personality Structure as a Determining Factor in the Decision Making Process of Choosing a Career*. The Proceedings of CIL 2017, Forth Edition of International Conference of Humanities and Social Sciences – Creativity, Imaginary, Language, Craiova, Romania. http://www.cilconference.ro/wp-content/uploads/2018/01/OCIL-CONFERENCE-2017_final-B5.pdf

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2016-2020

1. CNFIS/FDI 2016

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Lector univ. dr. asociat **Marinela Claudia DUMITRESCU**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Formarea personalului didactic în domeniul elaborării și dezvoltării strategiilor instructiv-educative diferențiate pentru elevii cu aptitudini înalte, Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, 2011

B. Suport didactic

1. Dumitrescu Marinela Claudia, "PIPT – Psihopedagogie pentru Identificarea și Promovarea Talentelor", Editura Aius Craiova, 2014, ISBN 978-606-562-460-3
2. Dumitrescu Marinela Claudia (coord.) "CREd Consilierea – Resursă Educațională pentru personalul didactic din învățământul preuniversitar", Editura Aius, Craiova, 2014, ISBN 978-606-562-459-7
3. Dumitrescu Marinela Claudia, "Psihopedagogia excelenței. Aspecte metodologice privind identificarea copiilor supradotați", Editura Arves, 2004, ISBN 973-7958-24-1, referent științific prof. univ. dr. Carmen Crețu, carte editată cu sprijinul Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică
4. Dumitrescu Marinela Claudia, Dumitrescu Constanța Sorina, "Educația pentru sănătate mentală și emoțională", Editura Arves, 2005, ISBN 973-7958-66-7, referent științific prof. univ.dr. Elena Joița, carte editată cu sprijinul Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică

C. Cărți și capitole în cărți

2021-2025

-

2016-2020

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

-

2016-2020

-

Anterior 2016

Dumitrescu Marinela Claudia, The radiography of the succesuale experience with gifted students for non-specialized teachers in the field of giftedness, 2011, în Journal of Educational Sciences and Psychology, Vol.1 (1)

D2. Manifestări științifice

2021-2025

-

2016-2020

-

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

-

2016-2020

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

-

2016-2020

-

Data:

01.10.2025

Semnătura: